

HARVARD UNIVERSITY.



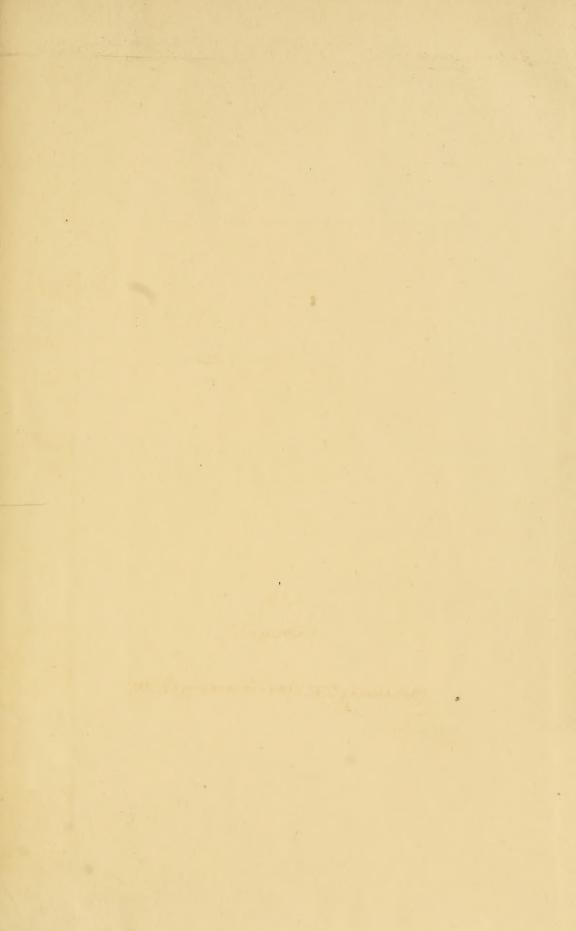
LIBRARY

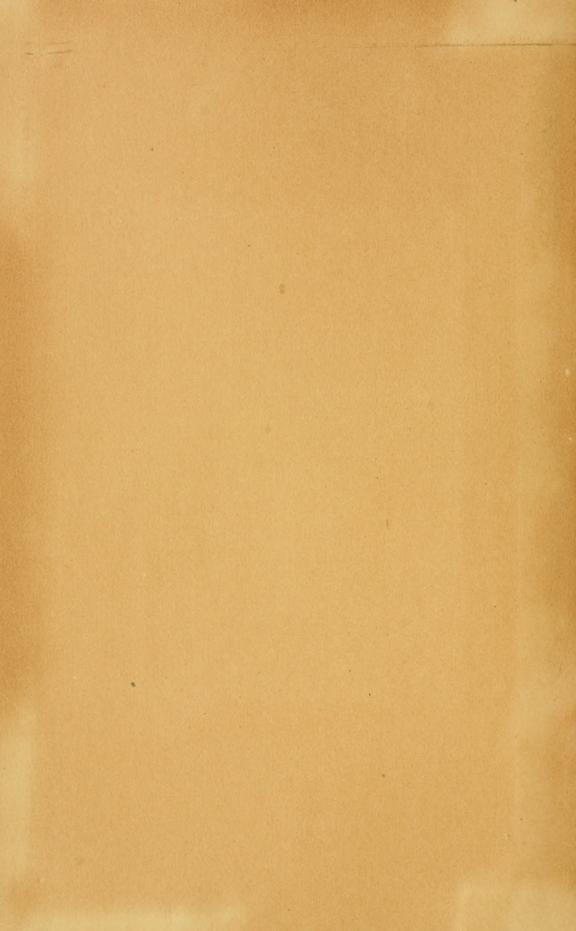
OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

Bought:

January 25, 1904-January 12,1905





Allgemeine Fischerei - Zeitung.

Neue Folge der Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

insonderheit

Organ des Deutschen Fischereivereins,

forvie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. Lischereivereins, des Brandenburg. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Sischereivereins Miesbach. Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Höhereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Hickereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins für den Kreis Lingen, des Lischereivereins für der Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Zentral-Lischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

fowie Organ ber Agl. Bayer. Biologifden Berfudsftation für Fifderei in Munden.

In Verbindung mit kadmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom

Bagerischen und dem Deutschen Sischereiverein.

Redigiert von

Dr. Brund Bafer und Ariedrich Rifcher.

XXIX. Jahrgang 1904. — Reue Folge Band XIX.

München.

Böffenbacher'iche Buchdruckerei (Alod & Giehrl), Herzogspitalftraße 19.

Inhalts-Verzeichnis.

A. Sadiregifter.

Seite	Se Se	eite
Mal, Beförderung in Riften 272	Bagern, Entwurf eines Waffergefeges	87
Nallaichpläße 330		58
Mal als Bertilger von Wafferratten 312		42
Aalreuse, Eine neue		30
		58
Nalschutvorrichtungen 112		91
Abfertigung von Fischsendungen 206		76
Absatz und Produktion von Speifefischen 66	Berichtigung	52
Abwässerbehandlung 262	Berichtigung	
Alegnpten, Fischereiverhältniffe in 308	handel zu	38
Aifchgründer Karpfenraffe 66 452	Bestimmungen über die Tarifierung	
Atademie zu Berlin, Preisaufgabe . 290	u. Beförderung von Fischsendungen 20	06
- ju Bruffel, Preisaufgabe 352	Beulenkrantheit in der Mofel und	
Alaska, Der Lachsjang in 218		91
Albino, Bachsaiblings 31	Saar	03
Allgemeine Fischerei=Zeitung,	Biologische Station Müggelsee . 345 3	81
		18
Altersbestimmung durch Schuppen 188	— — Aus der, 129 130 151 183 2	
243		21
Alte Ziele und neue Wege im Fischerei=	— — \$18n 303 345 43	33
wesen 345	— Untersuchungsmethoden bei Waffer=	
Altona, Museum zu 227		05
Ald, Regulierung der 446 467	Blotheim= Süningen 86 158 401 422 4	42
Amerika, Bereinigte Staaten 22 218	Bodensee=Fischerei 11 248 290 47	73
Amerikanische Zwergwels, Der 432	- Fischerstreit 18	57
Unföderung des Regenwurmes 191		48
Annahmeverweigerung bei Fisch=		98
sendungen 454		25
Anwendung eines Fernsprechers in	Budapeft, Untersuchungsstelle für Fifch=	
	frankheiten 2	72
		10
	Carassius vulgaris 18	89
Archangelst-Lachsfischerei 193	Carcinom bei Salmoniden 30	07
Augenkranke Fische 211		30
Augsburg, Lehrfurs in 466		58
Ausfuhr und Ginfuhr Deutschlands 291 414	Chiemfee, Ginfluß der Alzregulierung 44	
Auslieferungshindernis bei Fisch=		67
sendungen 454	Cottbufer Karpfenmarkt 297 36	
fendungen		
— Chemnit 277 358	Danzig, Fischereirat 1904 138 28	80
— Danzig 130 241	— Hauptversammlung des Deutschen	
— Erding	Fischereivereins zu, 149 165 201 238 25	58
— Mailand		83
Marstrand	— Fischereiausstellung zu 130 24	41
— München	— Verlängerung der Krebsschonzeit . 36	69
— Mürnberg . 50 87 247 289 312 358 378	Das Fischereibureau der Bereinigt.	
Auftern, Giftigkeit der 172	Staaten von Nordamerika 2	22
auftern, Giftigien bet 112		
Baden, Kischereisachverftändige 369	— periodische Wachstum der	
	Gadidenschuppen als Grundlage zur	88
- Salmonideneier-Berteilung 441		50
- Prämien für Ottern u. Reiher 86 109 394	Der Einfluß der Erdrotation auf die	24
Bachsaiblings=Albino 31	Flusse	84
Barbe, Bealenfrankheit 291	Fluffe	10
— Die	Staaten und in Alasta 21	18
- und Secht 278	— Rötel= oder Saiblingsfang in	
Baugen, Fifchereiausstellung . 277 358 458	Walchwil am Zugersee	54

Der Wanderzug der Mainfische 22	
	3 Felchen im Laacher See
0 0	
Deutschlands Ein= und Aussuhr 291 41	4 Feiner Sport
Deutsche Hochseefischereiflotte 5	3 Fleischfarbe der Forellen 210 248 280 28
Die biologische Untersuchungsmethode	
	Fleisch der Fische, Berdaulichkeit 36
bei Fischwasserverunreinigungen 20)5 Fischegel
Dien ft tätig feit d. württembergifchen	- und Trypanofomen 66 166 21
Dien pratigiert v. wattemvergifgen	
Landjäger bezüglich des Fifcherei=	Fischereibeobachtungen im Weser=
ichukes	
Die Eröffnung des neuen Fischmarktes	Fischereirechtliches 7487 137 312 393 43
in Wien 19	
III 2016II	9.13
- Farben der Seen	70 Fischereischut 86 109 180 224 39
- Klapperfischerei unter dem Gise	Fischereiverhältniffe in Aegypten 30
auf dem Kurischen Haff 47	73 Fischereiwissenschaftliches. 272 43
- Lachsfänge bei Groß= und Klein=	Fischfrevel 18
Laufenburg 6	38 Fischhandel zu Berlin
w Hukira Oilamintract in Man	
- märkische Fischwirtschaft im Ber=	Fischkarte in Sachsen 21
gleich zur oft= und westdeutschen	Fischtrantheiten 5 30 31 48 217 272 29
	001 451 40
	2 291 451 46 Fifth paffe
- Regulierung der Loisach und	Fisch nässe 112 45
	7: C X C X 107 000 073 000 010 000 07
Alz in ihrer Wirkung auf die Fischerei	Fisch fterben 137 228 272 292 312 330 37
im Rochel= und Chiemfee 446 46	
Donau, Schwäbische Strecke, Fischerei=	Flußkorrektionen und Schadenersag 1
berechtigte, Aufforderung der Ron-	11
fulentie 25	7 Forchheim, Lehrkurs zu 42
Dorfteiche 32 349 428 45	A Canalla Omaha 19
	4 Forelle, Große
Dortmund=Emskanal, Fischerei im 45	5 — Star bei 45
Drehfrantheit, Woher ftammt die 151 18	2 Canallan uns Qualita 99
Dworakterfee, Bewirtschaftung 4	9 Forellenbrutaussehungen 38
	Canallantanhuma uns Claifficantes Ot
Eberswalde. Lehrfurs 318 45	g Forellen färbung und Fleischfarbe 21
	248 280 28
Eider, Polizeiverordnung über Sal-	
monidenfang 22	7 Forellemarkt in Paris 15
W. K. C. K. OVW. OVER	Forellengucht, Teichsnftem für in=
Einvanodece zur "Aug. Filgerei=	tantina 00
Einbandbede jur "Allg. Fischereis Zeitung"	tensive
6: 1 C V OV C C C C 12	4 Frankische Karpfenrasse 8
Einfugr und Ausfugr Deutschlands 291 41	4 Traibung Cabulung in 12
Einige Erfahrungen über Bemirt=	O v v v u v g, ~ v d v u v v u v v v v v v v v v v v v v
	9 Frisches Haff 193 291 343 473
schaftung eines ostpreußischen Sees 4	
Winiage ithan Sia Gif domints chaft	Trafffananaufan
	Frostfangreusen 31
Einigesüber die Fischwirtschaft	Frost fangreusen
am Main 27	Frost fangreusen
am Main 27	Frost fangreusen 31. 31. Frost fangreusen 31. 45.
am Main	Frostfangreusen
am Main	Froschfangreusen
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfaviar in Rußland? 45: Fütterung mit Krustaceen 1 Gadiden, Altersbestimmung durch Schuppen 188 24 Geestemünde 30 194 211 43 Gefrieren lebender Fische 45 Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß 45: Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfaviar in Rußland? 45 Fütterung mit Krustaceen 1 Gadiden, Altersbestimmung durch Schuppen 188 24 Geeftenünde 30 194 211 43 Gefrieren lebender Fische 45 Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß 45 Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43 Geschlossen Mundspalte beim Karpfen 3
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfaviar in Rußland? 45 Fütterung mit Krustaceen 1 Gadiden, Altersbestimmung durch Schuppen 188 24 Geeftenünde 30 194 211 43 Gefrieren lebender Fische 45 Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß 45 Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43 Geschlossen Mundspalte beim Karpfen 3
am Main	Froschfangreusen
am Main	Froschfangreusen
am Main	Froschfangreusen
am Main	Froschfangreusen. 31. Froschfangreusen. 31. Froschfaviar in Rußland? 45. Fütterung mit Krustaceen. 1 Sadiden, Altersbestimmung durch Schuppen. 188 24. Geestemünde. 30 194 211 43. Gefrieren lebender Fische 45. Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß. 45. Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43. Geschlossen Mundspalte beim Karpfen. 3 Geseche für Fischere. 87 137 452 453. Gezeichnete Fische. 19. Giftigkeit der Austern. 173.
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfangreusen. 31: Froschfaviar in Rußland? 45: Fütterung mit Krustaceen. 1 Gadiden, Altersbestimmung durch Schuppen. 188 24: Geestemünde. 30 194 211 43: Gefrieren lebender Fische 45: Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß. 45: Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43: Geschlossen Fischerei. 87 137 452 45: Gezeichnete Fische. 19: Giftigkeit der Austern. 17: Gitterverstopfung, Verhütung. 32:
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfaviar in Rußland? 45 Fütterung mit Krustaceen. 1 Gadiden, Altersbestimmung durch Schuppen. 188 24 Geeftenünde. 30 194 211 43 Gefrieren lebender Fische 45 Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß 45 Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43 Geschlossene Mundspalte beim Karpsen 3 Geseich tiche Fische 19 Geseich etw Fischerei 37 137 452 453 Gezeichnete Fische 19 Gitterverstopfung, Berhütung 32 Grasslik, Lehrfurs in 39
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfaviar in Rußland? 45 Fütterung mit Krustaceen. 1 Gadiden, Altersbestimmung durch Schuppen. 188 24 Geeftenünde. 30 194 211 43 Gefrieren lebender Fische 45 Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß 45 Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43 Geschlossene Mundspalte beim Karpsen 3 Geseich tiche Fische 19 Geseich etw Fischerei 37 137 452 453 Gezeichnete Fische 19 Gitterverstopfung, Berhütung 32 Grasslik, Lehrfurs in 39
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfaviar in Rußland? 45 Fütterung mit Krustaceen. 1 Gadiden, Altersbestimmung durch Schuppen. 188 24 Geestemünde. 30 194 211 43 Gestiemen lebender Fische 45 Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß 45 Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43 Geschlossene Mundspalte beim Karpsen 3 Geseich riftene Mundspalte beim Karpsen 3 Geseich etw Fische 19 Giftigseit der Auftern. 17: Gitterverstopfung, Berhütung 32 Graßlig, Lehrfurs in 39 Graßlig, Lehrfurs in . 39 Große Fische 74 137 172 22:
am Main	Froschfangreusen. 31. Froschfangreusen. 31. Froschfangreusen. 45. Fütterung mit Krustaceen. 1 Sadiden, Altersbestimmung durch. 188 24. Geestemünde. 30 194 211 43. Geestemünde. 30 194 211 43. Gefrieren lebender Fische. 45. Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß. 45. Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43. Geschliche Mundspalte beim Karpfen. 3 Gesethe für Fischer. 87 137 452 453. Gezeichnete Fische. 19. Giftigkeit der Austern. 17. Gitterverstopfung, Verhütung. 32. Graslik, Lehrfurs in. 39. Graslik, Lehrfurs in. 39. Große Fische. 74 137 172 22.
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfaviar in Rußland? 45 Fütterung mit Krustaceen. 1 Gadiden, Altersbestimmung durch Sechuppen. 188 24 Gestiemünde. 30 194 211 43 Gestiemünde. 45 Gestiemünde. 45 Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß 45 Gerichtliche Entscheideidungen 74 312 392 43 Geschlossene Mundspalte beim Karpfen. 3 Geseich vischere Fische. 19 Gestigkeit der Austern. 17: Gitterverstopfung, Verhütung. 32: Graslig, Lehrfurs in 39 Graslig, Lehrfurs in 74 137 172 22:
am Main	Froschfangreusen. 31: Troschfaviar in Rußland? 45 Tütterung mit Krustaceen. 1 Gadiden, Altersbestimmung durch Sechtemünde. 188 24 Gefrieren lebender Fische 45 Gerichtliche Entscheidengen 74 312 392 43 Geschlossene Mundspalte beim Karpfen 3 Geseichnete Fische 19 Geseichnete Fische 19 Giftigkeit der Austern. 17 Gitterverstopfung, Verhütung. 32 Graßlig, Lehrfurs in 39 Graßlig, Lehrfurs in
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfaviar in Rußland? 45 Fütterung mit Krustaceen. 1 Sadiden, Altersbestimmung durch Schuppen. 188 24 Geestemünde. 30 194 211 43 Gestiemen lebender Fische. 45 Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß. 45 Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43 Geschlossen Mundspalte beim Karpsen. 3 Gesetz für Fischerei. 87 137 452 455 Gezeichnete Fische. 19 Giftigkeit der Auftern. 17: Gitterverstopfung, Verhütung. 32 Graslik, Lehrfurs in. 39 Große Fische. 74 137 172 225 Aaff, Frisches und Kurisches 193 291 343 47 Famburg, Fischereiinspektorat. 36
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfaviar in Rußland? 45 Fütterung mit Krustaceen. 1 Sadiden, Altersbestimmung durch Schuppen. 188 24 Geestemünde. 30 194 211 43 Gestiemen lebender Fische. 45 Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß. 45 Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43 Geschlossen Mundspalte beim Karpsen. 3 Gesetz für Fischerei. 87 137 452 455 Gezeichnete Fische. 19 Giftigkeit der Auftern. 17: Gitterverstopfung, Verhütung. 32 Graslik, Lehrfurs in. 39 Große Fische. 74 137 172 225 Aaff, Frisches und Kurisches 193 291 343 47 Famburg, Fischereiinspektorat. 36
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfangreusen. 31: Froschfaviar in Rußland? 45: Fütterung mit Krustaceen. 1 Sadiden, Altersbestimmung durch Schuppen. 188 24 Geestemünde. 30 194 211 43: Gefrieren lebender Fische 45: Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß. 45: Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43: Geschliche Mundspalte beim Karpfen. 3 Geschliche Fische 19: Geseichnete Fische. 19: Giftigkeit der Austern. 17: Gitterverstopfung, Verhütung. 32: Graslik, Lehrfurs in. 39: Graslik, Lehrfurs in. 39: Graslik, Lehrfurs in. 39: Graslik, Lehrfurs in. 39: Graslik, Frisches und Kurisches 193 291 343 47 Handburg, Fischereiinspektorat. 36: Handburg ein Wiedenschen. 1
am Main	Froschfangreusen
am Main	Froschfangreusen. 31. Froschfangreusen. 31. Froschfangreusen. 45. Fütterung mit Krustaceen. 1 Gabiden, Altersbestimmung durch Schuppen
am Main	Froschfangreusen
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfangreusen. 31: Froschfangreusen. 45: Fütterung mit Krustaceen. 1 Gadiden, Altersbestimmung durch Schuppen. 188 24 Geestemünde. 30 194 2111 43 Gefrieren lebender Fische 45 Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß. 45 Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43 Geschlichen Mundspalte beim Karpfen. 3 Geseichnete Fische. 197 Giftigkeit der Austern. 177 Gitterverstopfung, Verhütung. 32 Graslik, Lehrfurs in. 39 Graslik, Lehrfurs in. 39 Graslik, Lehrfurs in. 39 Graslik, Lehrfurs in. 39 Graslik, Frisches und Kurisches 193 291 343 47 Handbuch der Fischereiinspektorat. 36 Handbuch der Fischereiten. 1 Handbuch der Fischereiten. 36 Handbuch der Fi
am Main	Froschfangreusen 31: Froschfangreusen 31: Froschfangreusen 45: Fütterung mit Krustaceen 1 Gadiden, Altersbestimmung durch Schuppen 188 24 Geestemünde 30 194 211 43 Gestieren lebender Fische 45 Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß 45 Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43 Geschliche Entscheidungen 74 312 392 43 Geschliche Entscheidungen 74 312 392 43 Geschliche Kischerei 87 137 452 453 Geseichnete Fische 19 Giftigkeit der Austern 177 Gitterverstopfung, Verhütung 32 Graslik, Lehrfurs in 39 Graslik, Frisches und Kurisches 193 291 343 47 Handburd, Frisches und Kurisches 193 291 343 47 Handburd, Frisches und Kurisches 193 291 343 47 Handburd, Brittelmaß in Riederbayern 8 Det 168 32 — Det 168 32 — Seuche im Wörtherse 3 — und Barbe 27
am Main	Froschfangreusen. 31. Froschfangreusen. 31. Froschfangreusen. 45. Fütterung mit Krustaceen. 1 Gabiden, Altersbestimmung durch Schuppen
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfangreusen. 31: Froschfangreusen. 45 Fütterung mit Krustaceen. 1 Gadiden, Altersbestimmung durch Schuppen. 188 24 Geestemünde. 30 194 211 43 Gefrieren lebender Fische 45 Gensingen, unbrauchbarer Fischpaß. 45 Gerichtliche Entscheidungen 74 312 392 43 Geschlossen. 87 137 452 453 Gezeichnete Fische. 19 Geseichnete Fische. 19 Giftigkeit der Austern. 17 Gitterverstopfung, Verhütung. 32 Graslig, Lehrfurs in 39 Graslig, Lehrfurs in 39 Graslig, Lehrfurs in 39 Graslig, Fisches und Kurisches 193 291 343 47 Handbuch der Fischereiinspektorat. 36 Handbuch der Fischereiinspektorat. 36 Handbuch der Fischereiinspektorat. 36 Handbuch der Fischereiinspektorat. 36 Handbuch der Fischereinspektorat. 36 Handbuch der Fischereinspektora
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfangreusen. 32: Froschfangreusen. 33: Froschfangreusen. 34: Fütterung mit Krustaceen. 1 Sadiden, Altersbestimmung durch Schuppen. 188 24 Geestemünde. 30 194 211 43: Geestemünde. 30 194 211 43: Geestemünde. 31: Geestemünde. 32: Gerichtliche Entscheidengen 74 312 392 43: Geschlossen. Mundspalte beim Karpsen. 32: Gesehe sir Fischerei. 87 137 452 45: Gezeichnete Fische. 19: Giftigkeit der Austern. 17: Giftigkeit der Austern. 39: Graslik, Lehrfurs in. 39: Graslik, Lehrfurs in. 39: Frose Fische. 74 137 172 22: Anaburg, Fischereiinspektorat. 36: Anaburg in Riederbayern. 8 — Der
am Main	Froschfangreusen
am Main	Froschfangreusen. 31: Froschfangreusen. 32: Froschfandren mußland? 45 Fütterung mit Krustaceen. 1 Gadiden, Altersbestimmung durch Schuppen. 188 24 Geestemünde. 30 194 211 43 Geestemünde. 45 Gerichtliche Entscheidengen 74 312 392 43 Geschlossene Mundspalte beim Karpsen. 3 Geseich et Fische. 19 Geseich et Fische. 19 Giftigkeit der Auftern. 17: Gitterverstopfung, Verhütung. 32 Graslik, Lehrfurs in. 39 Graslik, Lehrfurs in. 39 Frose Fische. 74 137 172 22: Famburg, Fischereiinspektorat. 36 Famburg, Fischereiinspektorat. 36 Fandbuch der Fischrankheiten. 1 Fecht, Brittelmaß in Riederbayern. 8 — Der 168 32 — Seuche im Wörtherse. 37
am Main	Froschfangreusen

Seite		Sell
Sochfeefischereiflotte, Deutsche 53	Oathefana im Kimenahist	15
	Lachsfang im Emsgebiet	
Sochfeefischerei 30 137 157 172 211 331	- in der Lübecker Bucht	15
Sollandischer Lachsvertrag 202	- Lachsfang statistif i. Wesergebiet	396
	Dudy of any fratt fitt i. 20 fetgebitt	0.34
— Rhein, Lachs=, Maifisch= und Stör=	- " im Rheingebiet	95
fang im 248	Lach sfischerei in Archangels	193
	On the wast Ois	
Süningen, Raiserliche Fischzuchtanstalt 158	Lachspest, Die	
401 422 442	Lachsvertrag, Hollandischer	209
— Lehrfurs 86	Laichplage des Mals und Beilbutts .	330
~ . T	Sutuptuge des saits und gentoures.	0
Suchen, Große	Laufenburg, Lachsfänge bei	68
Achthnophthiriuskrankheit 217 290	Lehrfurs zu Blogheim-Guningen	81
mytygopytyttiustrumtyett 211 250		
In Sachen der Sugmafferbiologie 92 113	— zu Augsburg über Salmoniden=	-
Institut für Meerestunde 13	zucht	460
Outentine Constituent to		45
Intensive Forellenzucht, Teich=		
system für	— zu Freiburg	13
Internationaler Fischereifongreß in	— Fortheim	423
Duracum to unter All Mercupulated in	— zu Klagenfurt	47
Wien		
Internationale Ausstellung zu Mai=	— zu Graslig	39:
Yank 991	- zu München über Salmonidenzucht	(
Iand	ma x a 25 0 - 25 200 277	10
Jagdberechtigung der Fischwasser=	— zu München üb. Karpfenzucht 338 377	
besitzer 28	— zu Tharandt	18:
Clanar Comfor in	- zu Trachenberg 166	
Japan, Karpfen in 452		
Jubilaum der Fischzuchtanstalt Mitolst 472	— zu Tübingen	· San
	— zu Welschneudorf	290
Rältegrade, Welche halten Fische aus? 53		757
Raiferliche Fischzuchtanstalt güningen	Lehrvorträge im Institut für Meeres=	
	funde	413
158 401 422 442	— von Dr. Zacharias	393
Raifer = Wilhelmkanal, Versuchsfischerei 73	0'1 0'10'10'10'10'10'10'10'10'10'10'10'10'10	
- Heringsfang im 228	Literatur, Besprechungen 16 79 80 124	14
0	176 196 213 232 254 272 274 291	33
Rarausche Die 189		460
Rarpfen in Japan 452		
— Markt in Cottbus 297 369	Loifachregulierung	441
	Lübeder Bucht, Beringsfänge	158
— mit geschlossener Mundspalte 31	Lüdinghaufen, Gifchfterben durch	
- Schlaffucht des 48		400
— Wachstum des 454	Flugräumung	433
- Zoungstum Des	On a visa city of the san	138
	25 II II e n II r a e r Meide. Stiidikudit III det	
— 30H auf 30	Lüneburger Heide, Fischzucht in der	10.
— Zoll auf 30 Rarte des Krischen Haffs 291	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fifch=	
Rarte des Frischen Haffs 291	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fifch=	399
Rarte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fifch=	
Karte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichstatistik	399
Karte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichstatistif	393
Karte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichstatistik	399
Rarte des Frischen Hasses	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichstatistik	393
Rarte des Frischen Hasses	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichteistift. Wärtische Fischwirtschaft Maifisch fang im holländischen Rhein Maifäser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus=	395 248 198
Karte des Frischen Hasses 291 — der Provinz Bosen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichstatistik Wartische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifäser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus= stellung	395 248 193 331
Rarte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichstatistik Wartische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Abein Maifaser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus= stellung Mainfische, Wanderzug der	399 248 193 331 228
Rarte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichstatistik Wartische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Abein Maifaser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus= stellung Mainfische, Wanderzug der	399 248 193 331 228
Rarte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichstriftik Wartische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Topellensutzer Maikafer als Forellensutzer Mailand, Internationale Fischereiausstellung Mainsische Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am 78	395 246 193 337 225 270
Rarte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichstriftik Artische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Agim holländischen Rhein Maifäser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiauss stellung Mainsische, Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am Rerunreinigung des 73	395 248 193 331 223 270 291
Rarte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichkatifilk Wärklische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Tang im holländischen Rhein Maifäser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus= stellung Mainsische Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am — Berunreinigung des 73 Markierungszeichen bei Fischen	399 248 193 331 223 270 291 194
Rarte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichkatifilk Wärklische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Tang im holländischen Rhein Maifäser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus= stellung Mainsische Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am — Berunreinigung des 73 Markierungszeichen bei Fischen	399 248 193 331 223 270 291 194
Rarte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichkatistif Wartische Fischwirtschaft Martische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Tang im holländischen Rhein Maifäser als Forellenfutter Mailand, Internationale Fischereiaus= stellung Mainsische Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am Berunreinigung des Martierungszeichen bei Fischen Martiberichte 16 36 62 81 105 124	393 248 193 333 223 270 291 194 148
Rarte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichstatistik Wartische Fischwirtschaft Maifische Tischwirtschaft Maifische Assenderungsbezink Maifäser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus= stellung Mainstische, Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am Berunreinigung des Markierungszeichen bei Fischen Marktberichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294	399 248 193 333 228 270 291 148 314
Rarte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichkatistif Wartische Fischwirtschaft Martische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Tang im holländischen Rhein Maifäser als Forellenfutter Mailand, Internationale Fischereiaus= stellung Mainsische Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am Berunreinigung des Martierungszeichen bei Fischen Martiberichte 16 36 62 81 105 124	399 248 193 333 228 270 291 148 314
Rarte des Frischen Hasses	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichtatistik Wärfische Fischwirtschaft Maifische Tischwirtschaft Maifische Assensen holländischen Rhein Maifischer als Forellensutter Maikand, Internationale Fischereiausstellung Main, sischwirtschaft am Berunreinigung der Markierungszeichen bei Fischen Markterichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294 334 353 373 397 417 437 461	393 248 193 333 223 276 291 194 148 314 477
Rarte des Frischen Hasses	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichteistik. Wärtische Fischwirtschaft Maifische Tischwirtschaft Maifische Assensierungsbezirk, Fischstein Maifische Fischwirtschaft Maifische Assensierungseinen Abein Maische Assensierungsber Main, Fischwirtschaft am	393 248 193 333 223 270 291 194 145 314 477 158
Rarte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichstristik Wärtische Fischwirtschaft Maistische Fischwirtschaft Maistische Fischwirtschaft Maistische Fischwirtschaft Maistische Anternationale Fischereiausstellung Mainstische, Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am Rerunreinigung des Markierungszeichen bei Fischen Marktberichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294 384 353 373 397 417 437 461 Markt für Forellen in Paris — für Karpsen in Cottbus 297	399 248 193 333 228 270 291 144 314 477 158 369
Rarte des Frischen Haffs	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichstristik Wärtische Fischwirtschaft Maistische Fischwirtschaft Maistische Fischwirtschaft Maistische Fischwirtschaft Maistische Anternationale Fischereiausstellung Mainstische, Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am Rerunreinigung des Markierungszeichen bei Fischen Marktberichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294 384 353 373 397 417 437 461 Markt für Forellen in Paris — für Karpsen in Cottbus 297	399 248 193 333 228 270 291 144 314 477 158 369
Rarte des Frischen Hasses	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch- teichkatistif Wartische Fischwirtschaft Martische Fischwirtschaft Maifisch fang im holländischen Rhein Maifäser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus- stellung Mainsischerensung der Main, Fischwirtschaft am Berunreinigung des 73 Martierungszeichen bei Fischen Marttberichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294 384 353 373 397 417 437 461 Martt für Forellen in Paris - für Karpsen in Cottbus 297 - für Seessische in Süddeutschland	399 248 193 333 223 270 291 148 314 477 158 369 414
Rarte des Frischen Hasses	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch= teichkratistif Wartische Fischwirtschaft Martische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Ang im holländischen Rhein Maifäser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus= stellung Mainsische, Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am 73 — Berunreinigung des 73 — Aufterungszeichen bei Fischen Martierungszeichen bei Fischen Martiberichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294 334 353 373 397 417 437 461 Martischereichten in Paris — für Karpsen in Cottbus 297 — für Seefische in Süddeutschland — in Wien	399 248 193 333 228 270 291 144 314 477 158 369
Rarte des Frischen Hasses	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichtatistik Wärfische Fischwirtschaft Maifische Aglichwirtschaft Maifische Asserbeilensutter Maifaser als Forellensutter Maisand, Internationale Fischereiausstellung Mainsische, Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am 73 — Berunreinigung des Markierungszeichen bei Fischen Markierungszeichen in Paris — für Karpsen in Cottbus 297 — für Seessische in Süddeutschland — in Wien Markiand Markiand Markiand	399 248 193 333 223 270 291 144 314 477 158 369 414 190
Rarte des Frischen Hasses	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichtatistik Wärfische Fischwirtschaft Maifische Aglichwirtschaft Maifische Asserbeilensutter Maifaser als Forellensutter Maisand, Internationale Fischereiausstellung Mainsische, Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am 73 — Berunreinigung des Markierungszeichen bei Fischen Markierungszeichen in Paris — für Karpsen in Cottbus 297 — für Seessische in Süddeutschland — in Wien Markiand Markiand Markiand	399 248 193 333 223 270 291 144 314 477 158 369 414 190
Rarte des Frischen Hasses 291 — der Provinz Bosen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichtatistik Wärfische Fischwirtschaft Maifische Aglichwirtschaft Maifische Asserbeilensutter Maifaser als Forellensutter Maisand, Internationale Fischereiausstellung Mainsische, Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am 73 — Berunreinigung des Markierungszeichen bei Fischen Markierungszeichen in Paris — für Karpsen in Cottbus 297 — für Seessische in Süddeutschland — in Wien Markiand Markiand Markiand	399 248 193 333 223 270 291 144 314 477 158 369 414 190
Rarte des Frischen Hasses. 291 — der Brovinz Bosen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch- teichstatistik Wärftische Fischwirtschaft Maifische als Forellensutter Maifase als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus- stellung Main, Fischwirtschaft am	393 248 193 333 223 270 291 144 477 158 369 414 190 291 173
Rarte des Frischen Hasses. 291 — der Brovinz Bosen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch- teichstatistik Wärftische Fischwirtschaft Maiftische Agsichwirtschaft Maiftische Agsichwirtschaft Maiftische Associalensutter Maistand, Internationale Fischereiaus- stellung Main, Fischwirtschaft am	399 248 193 333 223 270 291 144 314 477 158 369 414 190
Rarte des Frischen Hasses. 291 — der Brovinz Bosen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch- teichstatistik Wärftische Fischwirtschaft Maiftische Agsichwirtschaft Maiftische Agsichwirtschaft Maiftische Associalensutter Maistand, Internationale Fischereiaus- stellung Main, Fischwirtschaft am	393 248 193 333 223 270 291 144 477 158 369 414 190 291 173
Rarte des Frischen Hasses. 291 — der Brovinz Bosen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch- teichkatistif Wartische Fischwirtschaft Maifisch Fang im holländischen Rhein Maifäser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus- stellung Mainsische, Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am Perunreinigung des Main, Fischwirtschaft am Perunreinigung des Martierungszeichen bei Fischen Martierungszeichen bei Fischen Marttberichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294 334 353 373 397 417 437 461 Martt für Forellen in Baris — für Karpsen in Cottbus — für Karpsen in Cottbus — in Wien Martirand, Nordische Fischereiaus- stellung Meeressorichung, Lehrturs für Meeressunde, Institut für Meeressunde, Besetung von 119Klein-	393 248 193 333 223 270 291 144 314 477 158 369 414 190 291 172 413
Rarte des Frischen Hassen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichftatistik Wärftigde Fischwirtschaft Maifische Aufgewirtschaft Maifische Aufgewirtschaft Maifische Aus Forellenfutter Maische Austrnationale Fischereiausstellung Main, Fischwirtschaft am Main, Fischwirtschaft am Martierungszeichen bei Fischen Martierungszeichen bei Fischen Marttberichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294 384 353 373 397 417 437 461 Martt für Forellen in Paris — für Karpsen in Cottbus — für Karpsen in Cottbus — in Wien Marttrand, Nordische Fischereiausstellung Meeresforschung, Lehrturs für Meeresfunde, Historis Meeresfunde, Positiut für Meeresfunde, Positiut für Meeresfunde, Pesekung von 119 Aleinsteichen	393 248 193 331 223 270 291 144 477 158 369 414 190 291 172 413 460
Rarte des Frischen Hassen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichftatistif Wärfische Fischwirtschaft Maifische Assgridwirtschaft Maifische Assgridwirtschaft Maifische Assgridwirtschaft Maifische Assgridwirtschaft Mailand, Internationale Fischereiausstellung Main, Fischwirtschaft am	393 248 193 333 223 270 291 144 314 477 158 369 414 190 291 172 413
Rarte des Frischen Hasses	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichtatistik Wärfische Fischwirtschaft Wärfische Fischwirtschaft Maifische Als Forellensutter Maistäser als Forellensutter Maistäser als Forellensutter Maistand, Internationale Fischereiausstellung Mainstische, Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am 73 — Berunreinigung des 73 Markierungszeichen bei Fischen Marktberichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294 334 353 373 397 417 437 461 Markt für Forellen in Baris — für Karpsen in Cottbus 297 — für Seefische in Süddeutschland — in Wien Markrand, Nordische Fischereiausstellung 100 Meeresforschung, Lehrfurs für Meereskunde, Institut für Mecklenburg, Besehung von 119Kleinsteichen Metz, Preisangeln zu Monatliche Anweisung für Anfänger	399 248 193 331 223 270 291 148 369 414 190 291 172 413 460 249
Rarte des Frischen Hasses. 291 — der Brovinz Bosen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichtatistik Wärfische Fischwirtschaft Wärfische Fischwirtschaft Maifische Als Forellensutter Maistäser als Forellensutter Maistäser als Forellensutter Maistand, Internationale Fischereiausstellung Mainstische, Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am 73 — Berunreinigung des 73 Markierungszeichen bei Fischen Marktberichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294 334 353 373 397 417 437 461 Markt für Forellen in Baris — für Karpsen in Cottbus 297 — für Seefische in Süddeutschland — in Wien Markrand, Nordische Fischereiausstellung 100 Meeresforschung, Lehrfurs für Meereskunde, Institut für Mecklenburg, Besehung von 119Kleinsteichen Metz, Preisangeln zu Monatliche Anweisung für Anfänger	393 248 193 331 223 270 291 144 477 158 369 414 190 291 172 413 460
Rarte des Frischen Hasses. 291 — der Brovinz Bosen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichtristik Wärfische Fischwirtschaft Waifische Als Forellensutter Maifäser als Forellensutter Maisand, Internationale Fischereiausstellung Mainsische, Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am Berunreinigung des Austierungszeichen bei Fischen Markterungszeichen bei Fischen Markterichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294 334 353 373 397 417 437 461 Markt für Forellen in Baris für Karpsen in Cottous für Karpsen in Cottous in Wien Markt and, Nordische Fischereiausstellung fiellung 250 Meeresforschung, Lehrkurs für Meeklendung, Beseing von 119Kleinsteichen wech, Preisangeln zu Monatliche Anweisung für Ansänger in der Fischzucht 8 51 100 135 170	393 248 193 333 223 270 291 148 369 414 190 291 172 413 460 249
Rarte des Frischen Hassen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch- teichkatistif Wartische Fischwirtschaft Maifisch Fang im holländischen Rhein Maifäser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus- stellung Mainsische, Wanderzug der Main, Fischwirtschaft am Perunreinigung des Martierungszeichen bei Fischen Marttberichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294 334 353 373 397 417 437 461 Martt für Forellen in Baris — für Karpsen in Cottbus — für Karpsen in Cottbus — in Wien Marstrand, Nordische Fischereiaus- stellung Meeressorschung, Lehrturs für Meeressunde, Institut für Meeressunde, Institut für Mecklenburg, Besehung von 119Klein- teichen Mey, Preisangeln zu Wonatliche Anweisung für Ansänger in der Fischzucht 8 51 100 135 170 269 309 349 391 428	399 248 193 223 270 291 194 477 158 369 414 418 460 249 471
Rarte des Frischen Hassen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch- teichkatistif Wartische Fischwirtschaft Maifisch Fang im holländischen Rhein Maifisch fang im holländischen Rhein Maifäser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus- stellung Main sischwirtschaft am Berunreinigung des Main, Fischwirtschaft am Berunreinigung des Martierungszeichen bei Fischen Martierungszeichen in Baris - für Karpsen in Cottbus 297 - für Seefische in Süddeutschland - in Wien Marstrand, Nordische Fischereiaus- stellung Leberungspeichung, Lehrfurs für Meeressfunde, Institut für Meeressunde, Fischung von 119 Alein- teichen Mey, Preisangeln zu Wonatliche Anweisung für Ansänger in der Fischzucht 8 51 100 135 170 269 309 349 391 428 Moorgewässer	399 248 193 223 270 291 194 477 158 369 414 418 460 249 471 192
Rarte des Frischen Hassen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch- teichkatistif Wartische Fischwirtschaft Maifisch Fang im holländischen Rhein Maifisch fang im holländischen Rhein Maifäser als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiaus- stellung Main sischwirtschaft am Berunreinigung des Main, Fischwirtschaft am Berunreinigung des Martierungszeichen bei Fischen Martierungszeichen in Baris - für Karpsen in Cottbus 297 - für Seefische in Süddeutschland - in Wien Marstrand, Nordische Fischereiaus- stellung Leberungspeichung, Lehrfurs für Meeressfunde, Institut für Meeressunde, Fischung von 119 Alein- teichen Mey, Preisangeln zu Wonatliche Anweisung für Ansänger in der Fischzucht 8 51 100 135 170 269 309 349 391 428 Moorgewässer	399 248 193 223 270 291 194 477 158 369 414 418 460 249 471
Rarte des Frischen Hasses 291 — der Brovinz Bosen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch- teichstatistif Wartische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Fischwirtschaft Maifische Ang im holländischen Rhein Maifische als Forellenfutter Mailand, Internationale Fischereiaus- stellung Mainsischere Banderzug der Main, Fischwirtschaft am Berunreinigung des Main, Fischwirtschaft am Martierungszeichen bei Fischen Martierungszeichen Karle - für Forellen in Paris - für Forellen in Baris - für Karpsen in Cottbus 297 - für Seesische in Süddeutschland in Wien Marstrand, Nordische Fischereiaus- stellung Meeressen de, Institut für Meeressen de, Institut für Mettenburg, Besetung von 119Klein- teichen Mey, Preisangeln zu Monatliche Amweisung für Ansänger in der Fischzucht 8 51 100 135 170 269 309 349 391 428 Moorgewässer, Die Fischerei in Mosel, Beulentrantseit in der	399 248 193 228 270 291 144 314 477 158 369 414 190 291 172 413 208 471 192 291
Rarte des Frischen Hasses 291 — der Brovinz Bosen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch- teichstatistik Wärfische Fischwirtschaft Maifische Ang im holländischen Rhein Maifische Als Forellenfutter Mailand, Internationale Fischereiaus- stellung Main, Fischereitschaft am Berunreinigung des Martierungszeichen bei Fischen Martiberichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294 384 353 373 397 417 437 461 Martt für Forellen in Paris — für Karpsen in Cottbus 97 für Seesische in Südeutschland in Wien Marstrand, Nordische Fischereiaus- stellung Meeressorschaft, Lehrturs für Meeressunde, Institut für Meeressunde, Hordische Fischereiaus- teichen Metzenburg, Beseing von 119Klein- teichen Metzenburg, Beseing für Ansänger in der Fischzungt 8 51 100 135 170 269 309 349 391 428 Moorgewässer, Die Fischerei in Mosel, Beulentrantheit in der Müggelsee, Biologische Station	399 248 193 223 270 291 194 477 158 369 414 418 460 249 471 192
Rarte des Frischen Hasses. 291 — der Brovinz Bosen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fischsteichftatistif Wartische Fischwirtschaft Maifische Als Forellensutter Maifische Als Forellensutter Mailand, Internationale Fischereiausstellung Main, Fischwirtschaft am	395 248 193 333 227 291 194 447 158 369 414 419 201 413 201 345
Rarte des Frischen Hasses 291 — der Brovinz Bosen	Lüneburg, Regierungsbezirk, Fisch- teichstatistik Wärfische Fischwirtschaft Maifische Ang im holländischen Rhein Maifische Als Forellenfutter Mailand, Internationale Fischereiaus- stellung Main, Fischereitschaft am Berunreinigung des Martierungszeichen bei Fischen Martiberichte 16 36 62 81 105 124 161 176 197 213 232 255 274 294 384 353 373 397 417 437 461 Martt für Forellen in Paris — für Karpsen in Cottbus 97 für Seesische in Südeutschland in Wien Marstrand, Nordische Fischereiaus- stellung Meeressorschaft, Lehrturs für Meeressunde, Institut für Meeressunde, Hordische Fischereiaus- teichen Metzenburg, Beseing von 119Klein- teichen Metzenburg, Beseing für Ansänger in der Fischzungt 8 51 100 135 170 269 309 349 391 428 Moorgewässer, Die Fischerei in Mosel, Beulentrantheit in der Müggelsee, Biologische Station	395 248 193 333 227 291 194 447 158 369 414 419 201 413 201 345

	Seite		Seite
München, Biologische Station	318	Reusenfischerei am Sonntag	228
— Lehrfurs zu 9 338 377	431	Rötelfang im Zugersee	154
- Fischereiausstellung 1905	378	Humanische Tische in Doutschland und	194
Museum zu Altona	227	Rumanische Fische in Deutschland und	040
men fen in du settibilité	241	Desterreich	249
	100	Rugland, Froschkaviar?	453
Redar, Bom unteren, Württembergs.	330	- Zoll auf Sprotten	7
— Lachsfang im	248	— Fischzuchtanstalt Nikolsk	472
- Berunreinigung des	311		
Ridden, Rotstand der Fischer	414	Saar, Beulenkrankheit in der	291
Mifolst, Bum 50 jährigen Jubilaum .	472	Sachsen, Fischkarten in	211
Rochmals die Teleftop=Stahlrute	247	- Reuningpreis für Rleinteichwirtschaft	358
Nordamerifa, Bereinigte Staaten v.,		Sächfisch e Lachsbeobachtungsstationen	118
Fischereibureau	22	Saiblingsfang im Zugerfee	154
- Der Lachsfang in	218		
Mordische Fischereiausstellung Mar-	210	Salmonidenfang in der Gider	227
ftrand	250	Salmoniden lehrfurs in München .	9
Nürnberg, II Allgemeine Fischerei=	200	Schadener fat für Flußtorrettionen 11	
ausstellung 1904. 50 87 247 289 312	950	Schlafsucht des Karpfen, die	48
duspetung 1901. 90 01 241 203 312	358	Schleienzucht 117	238
49 (1)	378	Schleiforelle, Gegen die Bezeichnung	
Desterreich = Ungarn, Tarifierung		Schrängl in der Masen	119
von Fischsendungen	426	Schnäpel in der Wefer	158
Delsnig i. B., Berlenfischereiergebniffe	455	Schnecken, Effen Sie gerne?	119
Oftoberfest München, Preisbewerbung	171	— sgärten im Algäu	
Dftpreugen, Gine Geenbewirtschaftung	49	Schonzeit für Rrebse	369
		Schuppen der Gadiden und Nale zur	~
Paris, Forellenmarkt in	158	Altersbestimmung 188	
Patentnachrichten 31 194 249 310 369	413	Schwäbische Strede der Donau	257
	472	Schwebnegfischerei im Burmfee .	387
Pelecus cultratus	250	Schwefelmasserstoff am Meeres=	
Perlenfischerei 455	473	grund	53
Billau, Walfleischverarbeitung	74	Schweiz, Fischerei in der	211
Planktonkrebse, Rächtliches Auf-		Seen, Farben der	70
steigen der	368	Seefischereimärkte in Süddeutsch=	
Plon, Biologische Station . 303 345	433	land	414
Polizeiverordnungen 180 211 227	228	Seminarien, Teichwirtschaftslehre in	115
	369	Sibirische Lachse	74
Posen, Fischereikarte der Proving	204	Sich ling (Pelecus cultratus)	250
Brämien für Störzucht	227	Siebold, E. von, Bum 100. Geburtstag	65
- für Bertilung von Ottern und		Soldatenkost, Fische als 365	393
Reihern	394	Sonntag, Reusenfischerei am	228
Prattische Erfahrungen über Schleien=	OUT	Sport, Feiner	225
aucht	117	Sprotten, Zoll auf	7
Preisangeln in Meg	249	Staar bei Forellen	451
Preisaufgabe der Atademie zu Berlin	290	Stadtamhof, Fischwasserstreit	74
— ber Akademie zu Brüffel		Stahlrute, Telestop	136
Preisausschreiben des Sächsischen	352	Stand ber bagerischen Fischereivereine	100
Ministeriums, Reuning=Breis	950		42
Mraishamanhuna Oltakariati	358	zu Ende des Jahres 1902 Starnbergersee, Schwebnetfischerei	
Preisbewerbung, Ottoberfest	171	Statistis den Visateine in Offingerer	387
Preußen, Fischereietat für	193	Statistik der Fischteiche in Lüneburg	138
Prims, Lachsfänge in der	74	- Teichwirtschaftliche in Bayern	130
Produktion und Absah von Speise=	00	- für den Lachsfang im Wefergebiet	326
fischen	66	Stör, Fangzeitverlängerung	329
Regenbogenforellen im Rhein	=0	Stor, Fangzeitverlangerung	
- Beredelung	52		248
- Zur Beredelung der	392	- Große	228
Raganmunm Wufasamung Sas	169	- Prämien für Zucht	227
Regenwurm, Anköderung des	191	Süßmafferbiologie 92	113
Regulierung der Alz 446	467	~	0.5
Reichstagsverhandlungen über	202	Tarifierung von Fischsendungen 150	
den holländischen Lachsvertrag	202	272 291 312 394	426
Reichsfischereigeset?	452		136
Rhein, Lachsfangstatistif im	329	Teichsuftem f. intensive Forellenzucht	221
— Lachsfänge bei Laufenburg	68	Teichwirtschaft in Bayern 130	405
- " im hollandischen Rhein .	248	- in Lüneburg	138
- Regenbogenforellen im	52	— in Medlenburg	460
Reuse, neue für Aale.	432	Teichwirtschaftslehre in Semi=	
— für Froschfang	310	narien	115

Cette	9	rite
Tharandt, Lehrfurs a. d. Forstakademie 182	Wachstum der Schuppen zur Alters=	
Trachenberg, Lehrfurs 166 246	bestimmung 188 2	43
Transport von Fischen . 150 206 227 291		154
298 312 394 412 426 454		54
		UI
Trypanosomen und Fischegel 66 166 217	Walfleisch und Walknochenverarbei=	17 A
Trypanoplasma cyprini 48		74
Tübingen, Lehrfurs 9		223
Turbinen, Schädigung der Fischerei	Wandervorträge von Dr. Zacharias 3	392
durch	Wann und unter welchen Berhältniffen	
— Aalschutzvorrichtungen an 112	ist ein Fischwasserbesitzer jagdberech=	
	tigt?	28
Heberdas Gefrieren lebender Fische 450	Was können die banerischen Fischerei=	
- das nächtliche Aufsteigen	vereine zur Hebung der Kleinteich=	
der Planktonkrebse 368		105
- den Krebs bei Salmoniden 307		87
- die Abfischung der Teiche bei		36
Brühel 25		130
- die Behandlung gewerblicher	Weiden, Weshalb fann man hohe	
Abwässer zum Schutz der Gewässer 262	Stöcke stehen lassen?	75
— die Färbung der Forellen und		29
die Farbe ihres Fleisches 288		83
— die Produktion und den Ab=	Welschneudorf, Lehrkurs 2	290
sat von Speisefischen 66		58
- die Verdaulichkeit von Fisch=		10
fleisch		249
- die Borgüge der frankischen und		90
Aischgründer Karpfenrassen und die	- Internat. Fischereikongreß 32 3	
		12
— eine Krankeit der weibl. Geschlechts=		30
organe des Hechtes 469		10
— Forellenbrutaussehungen. 338	Woher stammt die Drehkrankheit der	
		151
Verdaulichkeit von Fischfleisch 365		387
Bereinigte Staaten von Nord=	Württembergische Landjäger, Dienst=	
amerita, im Fischereibureau 22	tätigkeit der 2	224
— Der Lachsfang 218	3011 auf deutsche Sprotten in Rugland	7
Berlängerung ber Störfangzeit 228		30
- der Krebsschonzeit	Bu bem Projett einer staatlichen	
Bermittlungsstellen für Bertauf	Fischereiforschungsstation a.Müggelfee 3	381
von Fischen 52 77 88 358 441		54
Berftopfungsverhütung bei Tisch=	Bum 50 jährigen Bestehen der R.	-
gittern		172
Berfuche zur Ginführung der Schweb-	Zum 100 jährigen Geburtstag	
		65
	Zur Alter s= und Wachstumserkennung	00
Berunreinigungen der Gewässer 73 137	Out 211 et 5 mil 20 my stumpettennung	119
250 291 311 330 433 434	der Fische nach der Schuppe . 188 2	
Berurteilung bei Berunreinigungen		191
392 434	Zur Eiskühlungsfrage beim Trans=	140
Vorläufige Mitteilung über die Re-	port	112
fultate der teichwirtschaftl. Statistik	- Fischegelfrage. 166 217 244 4	22
in Bayern 130	— Frage des Transportes levender	
Vorrichtung zur Verhütung von Ver=		298
letzungen und Berstopfungen der	— Klarstellung 4	133
Fischgitter	- Naturgeschichte der Regenbogen=	
Vorzüge des frankischen und Aisch=	forelle 1	169
gründer Karpfen 188		132
	Out of State and	
B. Bereins	snadjridjten.	
	00 7 00 1 60717 7	
Mibling, Bezirksfischereiverein 142	Bamberg, Bezirksfischereiverein 1	
Anhalt, Herzogtum und Provinz	Bayerischer Landessischereiverein 143 1	196
		196
Anhalt, Herzogtum und Provinz	Bayerischer Landessischereiverein 143 1	196
Anhalt, Herzogtum und Proving Sachsen, Fischereiverein für 333	Bayerischer Landesfischereiverein 143 1 251 441 4	196
Anhalt, Herzogtum und Provinz Sachsen, Fischereiverein für 333	Bayerischer Landessischereiverein 143 1 251 441 4 Casseler Fischereiverein	196 166 122
Anhalt, Herzogtum und Proving Sachsen, Fischereiverein für 333	Bayerischer Landessischereiverein 143 1 251 441 4 Casseler Fischereiverein	196 166

Deutscher Fischereiverrein 149 165 201 227 — 238 258 258 — Fischereirat 280 — Seefischereiverein 227 331 333 452 Gläßer Fischereiverein	Vommerscher Fischereiverein
Lausitzer Fischereiverein	Siegfischereigesellschaft m. b. g. 350 Società Lombarda per la pesca 161
Weger Angelsischereiverein	Tübingen, Fischereiverein 455 Unterfrünkischer Kreissischereiverein 11 Berein deutscher Teichwirte 30 52 57 212 237 238 253 457
Neuburg und Schwaben, Kreisfischereisverein von	— ber Fischindustriellen
C. Fro	gekasten.
Aderung bei Teichanlageen 231 Abjazentenfischereigeses 373 Algenvertilgung 175	Rahnfahrtrecht auf Fischwassern . 254 Krustaceenaufzucht
Sinzäunung von Eigentum und Jagdsrecht	Sauerstoffbestimmung
Fishereischutz	Schutz der Fischwässer
Gasanstalt und Teichanlage 417 Gewicht der Laichsische 417 Goldorfenaufzucht	Wassermäuse= und Wasserratten= vertisgung

D. Verzeichnis der Mitarbeiter und Versonalnotizen.

, Seite	Selte	Seite 19 50 79 144
A. D	Hz 52 Saad 401 422 442	— п 13 59 78 144 Rehring, Dr 250
A. H 312	Salbfaß, Dr 381	_
Adides	Saubenschmied 262	Øder 169
Andrian. Freiherr von 85	Hennings 112	Patterson 5
Arens 289 383 Armbruster 16	Serrguth 98 Serrmann 30 115 130 191	Blato, Freiherr von 195 Blehn, Dr. 151 183 189 308
After 77 183 278 358 458	278	Birko, von
Auffeß, Dr. Freiherr von 70 Armann 221	Sieke 413 Sinderer 16	Brobst 195 Brüfer 249 380
212111111111111111111111111111111111111	Sippel. von 50	ptujet 2±3 550
Behringer 408	Siord, Dr 172 Sömberg 433 455	Mag, von 272
Berbig 351 Bohland 393	Sofer, Dr. 5 31 48 66 105	Reichel 318
Braun, Dr 80	129 205 318 333 422 Soffbauer, Dr 166 242	Riebel
Bretschneider 81	Honnersbach 136 247	
Buchenberger, Dr 16	Sürlimann	Sch
Burba	ğulwa, Dr 16	Schenfel 86 110 442 Schiemenz 31 114
Bydefarken 117	Surley 5	Schiemenz 31 114 Schirmer 58 119 196 213
48 % 0.21	J. S 124	311 458
C oester	Taffé 66 159	Schoenaich = Carolath, Prinz zu 143 396
	Kadisch, Dr. von. 311 333 Killinger 225	Schumacher 8 51 100 135
C berts 123 Editein. Dr 105 318	Rönnerit, Graf von . 77	269 309 349 391 428 471 Siebold, von † 65
Chrhardt 99	Kretschmer (alle Markt= berichte) 338	Smith 170
©lze	Ruhnert 297 369	Sontheimer 456 Stengel, Freiherr von 120
	_	Steindachner 31
Federath 16 Feilitsich, Dr. Freiherr	L. i. V	Stier 137 312 330 393 Stiglseithner, Dr 331
von 182	La Valette, Dr. Frei=	Storf 136 226
Fuhrmann Dr 452 470	herr von 329 Lossen 73 144 190 192 208	Stowasser 393 Stromener 79
G	227 232 255 274 353 373	Surbed, Dr. 10 32 142 257 271 350 390 446 467
Gr. H 248	397 460 Lucas 432	211 350 350 440 401
Gärtner, von 144 Gareis † 105		Th. 454
Gentner 370	M 161 294	T. H 100 Thomson 188
Gerl, Ritter von 62 Gerlach 247	Mansforf	Trachenberg, Herzog zu 150
Girsewald, Freiherr	Meinner, Dr 25 172	Trojan 120
von 273 Goeg, von 104 435	Menge	W 454
Graf, Dr 79	Megger, Dr 110 123 326	W. M 408 Wiedenmann 370
Grams	Metsich	
	Mofan 167 245	3acharias, Dr. 92 161 303
Hk	Mon, Graf von 101 338 467 Müller A 396	345 368 392 433 3irzom 303 451
Hn. Dr	Murray 5	

Allgemeine

Filmerei-Beitung. Neue Solge der Vaper. Sischerei-Geitung.

Fischzucht Zberneuchen

zum Frühjahr Sapkarpfen u. Laichkarpfen, schnellw. Rasse, Negenbogenforellen, Goldvorfen, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Awergwelse, Schleie, Higgi.

Zwergwelse, Schleie, Higoi. Garantie lebender Ankunst. Breisliste franko! Weidenstecklinge bester Sorte. Annahme von Bolontären.

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

Sehr schnellwüchsige einsömm. Bachforellen, Regenbogenfor. u. Bachsaiblinge. Vorwiegend natürlich ernährte Fische; sicherste Qualität

zur Aufzucht und Mast; Goldorfen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Freis-Courant ageratis and franko.

H. Hildebrand's Nachf

Jakob Wieland

München. 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

gegründet 1848 23

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenem, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 24 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902:

I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's Angelgeräte

30 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc.

Versandhaus III. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte neue Preisliste, Saison 1903.

Netze aller Art !

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr. Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.
Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Beste Forellen

Eier, Brut. Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle

Lebende Ankunft garantiert. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Piennig.
S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

ROMAN MAYR, G. m. b. H., MUNCHEN

Telephonrul 569.

Kgl. Bayer. Hoflieferant

Kaufingerstrasse 2 und Rosenstrasse 12.

Gegrändet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federngeschäft, Wäschefahrik. Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne, Webgarne,

Flachs-, Hanf- und Baumwollgarne für Fischereizwecke.

1-, 2-, 3- und 4-fach gezwirnt aus den besten Spinnereien.

Rilliøste Preise. Versand gegen Nachnahme, hei Reträgen üher 20 Mk, in Dentschland franko.



ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Neul Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. - Erfindungen gratis.

21 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Haynau i. Schles. älteste u. grösste

Fischzuchtanstalt

Besitzer: Mich. St. Scherg

empfiehlt seine in bestem Gebirgswasser gezüchteten Ia Eier von Bachforellen, sowie auch Speiseforellen in jedem gewünschten Quantum bei reellster und billigster Bedienung.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Geloch



eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die alteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

Zinkbleche, 2×1 m × 0,5 dick, Loch 4 mm, Mk. 7. pr. Stück Zinkbleche, 2×1 m \times 0,5 diek, Loc h mm, Mk. 8 20 do. do. do. , 2 $\frac{1}{2}$, 7.80 do. do. , 3 , 7.40 , 5 ,, 6 ,,

Reidsaräflich Schaffgotsch'sche Lischereiverwaltung

Giersdorf im Riefengebirge empfiehlt Gier, Brut und Salfische ber Bachforelle, sowie 30 Zentner Sahschleien.

100,000 Regenbogenforellen-Seklinge 1 Million befte Regenbogenforellen-Gier hat billig abzugeben

5. Reuter, Fifdjucht Sagen bei Denabrud



Augemeine Filtlerei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Gricheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Infand und Öfterreichellngarn 5 Mt., nach ben flörigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Pojt. Buchhandel und Expedition. — Inferate: die gespaltene Vitizeise 30 Kfg. **Redaftion:** Zoologifdes Inftitut ber Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. **Expedition:** Minchen, Veterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesstickereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdentschen Lischereivereins, des Schles. Lischereivereins, des Erandenburg. Lischereivereins, des Thüring. Lischereivereins, des Schles Lischereivereins, des Schlese Lischereivereins, des Kasseler Lischereivereins, des Kasseler Lischereivereins, des Kasseler Lischereivereins, des Kickereivereins, des Kickereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins für den Verbing Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Lischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Lischereivereins für die Proving Posen, des Tentral-klischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Öfterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Eischereiverein.

Nr. 1. Zünden, ben 1. Januar 1904. XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Die märfische Teichwirtschaft im Bergleich zur ost= und westbeutschen Fischerei. — II. Die Lachspest (Pestis salmonis). — III. Zoll auf deutsche Sprotten in Rußland. — IV. Monatliche Anweisung für Aufänger in der Fischzucht. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Fragekasten. — VIII. Personalnotiz. — IX. Fischereis und Fischemarktberichte. — Inseren.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel uur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

1904.

Allen unseren verehrten Freunden, Mitarbeitern und Cesern senden wir beim Beginne des neuen Jahres die besten Glückwünsche, verbunden mit unserem ergebensten Danke für das uns bisher erwiesene Wohlwollen. Auf dem gewohnten Wege fortschreitend, hoffen und bitten wir, daß uns die alten Freunde treu bleiben und viele neue Anhänger zugehen möchten. Die Redaktion.

I. Die märkische Fischwirtschaft im Vergleich zur oft- und westdeutschen Fischerei.

Vortrag, gehalten am 6. November im Fischereiverein für die Provinz Brandenburg vom Fischereibesiger A. Hübner-Frankfurt a. D.

(Fortsetzung und Schluß aus Mr. 24 pro 1903.)

Daft es anders merben könnte, geigt ber 8000 Morgen große Dummerfee bei Osng-Der preußische Staat als Eigentümer gahlt an den betreffenden Rreis 625 Mf. briick. Grundsteuer, erhalt aus Berpachtung ber Fischerei und Rohrnugung nur 600 Mt. Bing, verliert also jährlich 25 Mt. Der Bächter kann sich aus ber Fischerei allein nicht ernähren und betreibt beshalb eine Reftauration. Diesen Mifftand erfennend, beantragen maguebenbe Berren der bisherigen Birtichaftstheorie bei der Roniglichen Regierung : "Der Cee ift fifch= arm, foll brei Rahre ruhen und foll für 400 Mf. Fifchbrut gur Bebung bes Fifchbestanbes ausgeseht werden." Che ber Minifter für Landwirtichaft dies genehmigt, entfendet er vorsichtigerweise einen martischen Berufsfischer, Die Berhältniffe am Orte zu untersuchen. Ich fand nun ein recht gutes, fifchreiches Gemäffer vor, bas feit undenklichen Zeiten noch niemals in ausreichender Beife mit zwedmäßigen Geräten bearbeitet worden war. Mein Gegenantrag: "Stärkere Befifdung mit befferen Geraten" wurde angenommen; der Bachter fandte auf Beranlassung der Königlichen Regierung seine Sohne nach meiner Köllniker Fifcherei zum Lernen und bald blühte nach beren Rückehr burch ftarteren Betrieb ein fo fischreiches Gewässer auf, daß nach drei Jahren bei einer Neuvervachtung bes Gees ftatt 600 nun 5000 Mf. und noch außerdem die Grundsteuern von demfelben Bächter gezahlt werden.

Beibe Beispiele geigen, bag nicht bie alte Lehre vom Schonen und Brutaussetten allerwarts angebracht ift. Es mußte unferen Schontheoretifern ja Anlag gum Rachbenfen geben, wie bereits seit Jahrhunderten über die Ausraubung der Gewässer lebhaft Mage geführt wird, wie Berordnungen und ftrenge Schonvorschriften in Archiven und alten Aften gefunden werden. Benn icon damals der Fischbestand burch die Fischer ruiniert werden konnte, wo die Bevölferung noch fparlich, die Fischereigerate armfelig, der Abfan von Fischen ichlecht war: wie follte jest bei icharffter Ausbeutung mit fabrifmäßig hergestellten, verbefferten Beräten, beim Unreig burch hohe Breife, leichten Abfan und Berfand burch Gifenbahnen, außerdem noch wo Dampfichiffahrt, giftige Abmaffer, Strombauten den Fifchbeftand mindern helfen - wie follte also jeht noch ein Kisch fich retten, wenn ichon damals in ber auten alten Zeit seines Bleibens nicht mehr war? Allso die Schonfreunde mögen fich beruhigen; es werden jest dauernd mehr Werte bem Baffer entnommen als damals und die Oder liefert trok lleberfischung wohl 50 bis 100 Mal mehr Fische als die überschonte Ems. Der Dummenfee bringt vielfach höheren Gewinn jeht bei ftarter Husbeutung als bei fruherer Rube. (Unm. der Red. Wir möchten boch barauf aufmertsam machen, daß im vorliegenden Kalle nicht das Schonen an sich, fondern die Unkenntnis geeigneter Fangmethoben. welche erft in Rollnig erlernt werden mußten, die niederen Erträge gegeben haben. Wegen das Prinzip des vernünftigen Schonens belehrt der Kall aber gar nichts.)

Wie treibt man nun dagegen in Brandenburg Wasserwirtschaft? Ich glaube am besten durch Beispiele beweisen zu können. Als maßgebender Basserwirt ist der Forstmeister Neuter-Siehdichum bekannt. Wenig ertragreiche Waldseen wurden mit schärssten Mitteln von der minderwertigen Fischbrut befreit, d. h. sie wurden soviel als möglich absgesicht, und was nicht zu verwerten, im Acer eingepflügt; um Sechte zu vermindern, sehte der Forstmeister sogar Prämien aus. Andererseits ließ er Zanderlaichstellen bauen, Teiche zur Heranzucht von Seskarpsen errichten und diese in die Seen sehen, so daß dieselben jeht hohe Erträge an Karpsen und Zandern geben; die minderwertigen Fische aber werden weiter als Untraut verfolgt.

In ähnlicher Weise wirtschaftet ber Fischer Würke in Dammendors. Beide pflegen in erfolgreichster Weise den Zander, versenden Gier, Brut-, Sag- und Laichzander weit über die Provinz hinaus. Viele wären noch zu nennen; ich erinnere an Kraag (Later und Sohn), Mahnkopf, Barth u. s. w., doch ich muß weiter.

Nationelle Wasserwirtschaft läßt sich nur bort treiben, wo geschlossene Gewässer vor-

handen, also nicht andere mitberechtigt find und wo der Gesetgeber mit den einschränkenden Schonvorschriften nicht ftorend zwischentritt.

Wirtschaftsversuche in Flüssen machen zwar die Fischschutzgenossenschaften an der Havel, jedoch mit nur mäßigem Erfolg. Die zuständigste Stelle für öffentliche Gewässer aber ist der Fischereiverein mit seinen vom Staat bereitgestellten Mitteln. Von Praktikern beraten, werden diese Mittel vom Verein in zweckmäßigster Weise reichlich verwendet. Es wird hier nicht, wie vielsach anderwärts, Klage geführt, daß unpassende Fischbrut an falschen Stellen ausgesetzt wird. — Also nicht nur scharfes Fischen, Ausnützen der Werte ist hier üblich, sondern auch reichliches Aussetzen angemessener Fischarten. Ich habe noch keinen Landesteil gefunden, wo die Berufssischer solche Summen für Fischbesat auswenden, und es wird vielsach angezweiselt, wenn ich sage, daß ich allein 2000 bis 4000 Mt. für Satssische allährlich ausgebe.

Ist die Mark schon reichlich mit Seen bedacht, so sinden sich im Osten: Bommern, West- und Ostpreußen noch mehr und größere Basserbeden. Die Fischerei wird allerwärts viel schärfer als im Westen Deutschlands betrieben. Die höchsten Renten, Pachterträge aber geben im Durchschuitt die brandenburgischen Gewässer. Die Pachtpreise wechseln hier wohl meistens von 5 bis 8 Mt. pro Hettar, von 3 bis 6 Mt. in Pommern und Posen und von 2 bis 3 Mt. westlich der Elbe und im äußersten Osten. — Ein ganz eigenartiges Fischereisgebiet sind die masurischen Seen. Es lohnt sich, hier näher darauf einzugehen.

In fünf masurifchen Landfreisen ift ein Seengebiet von mehreren Sunderttaufend Morgen gufammengebrängt; einzelne Seen wie Spirding und Mauerfee haben je über 40 000 Morgen Große, stehen unter einander in Berbindung, werden im Sommer von Touristenbampfern befahren; Schiffahrt aber ift nicht vorhanden. Die Fifcherei wird feit alter Beit von den Anliegern betrieben, sowie auch von der Königlichen Negierung öffentlich verpachtet. Im Laufe der Zeit kamen Sändler aus Aufsisch-Polen herüber und kauften die Fische auf. Der Berdienft muß wohl ein guter gewesen fein, denn nach und nach traten diefe polnifch= judifchen Sandler als Bachter auf und zogen bald fo viel Rapital heraus, daß fie als General= pächter schließlich fast fämtliche Wässer Masurens zur Ausnuhung erhielten. Da diese Ge= maffer in großen Bachtlofen zusammengelegt waren, tonnten bie beutichen Fifcher die nötigen Ravitalien nicht aufbringen und ber ruffische Generalpächterring blieb ohne Ronfurreng. Die großen Bachter wohnten und verzehrten aber die aus Deutschland gezogenen Berte in Rugland, festen jubifche Infpettoren in Die Fischereien ein und Die beutschen Kifcher waren die Anechte. Daß hier endlich eine lebhafte Gegenströmung in Bresse und Berfammlungen eintrat, ift wohl erklärlich. Aber wie war gu helfen? Die Schwierigkeiten au ichildern, wurde zu weit führen. Rach manchen Untersuchungen und Berhandlungen wurde endlich ein märkischer Fischer abgefandt. Dies hatte den Erfolg, daß im Berlauf von faum acht Jahren der weitaus größte Teil der masurifchen Fischereien sich wieder in beutschen Banden befindet, die Berte in Deutschland genügt und verwendet werden und Beruhigung unter ber Fischereibevölkerung eingetreten ift. Gleichfalls zeigen fich die An= fänge einer befferen Fischwirtschaft nun auch dort.

Es wird mir das immer zu hoher Befriedigung gereichen, wie ich so vielfach im Besten und Norden, ebenso im Often an den deutschen Kulturaufgaben erfolgreich habe mit= wirken können.

In der Betriebsweise dieser masurischen Fischereien fällt besonders die Anwendung engmaschiger Garne auf. Als Hauptsische werden dort Stint, Ucklei und die köstlichen Mazänen gefangen, wozu natürlich engmaschige Garne nötig sind. Es ist aber merkwürdig; wie allgemein angenommen wird, müßte durch so enge Garne der Fischbestand ruiniert werden, weil viel Fischbrut dadurch umkommt. Dies ist jedoch nicht der Fall; obwohl jahraus, jahrein eine große Masse untermaßiger Fische in Tonnen in bequemster Weise nach Außland abgesett werden, bleibt der Fischbestand gerade dort ein recht günstiger. Durch massenhaftes Abfangen überzähliger Kleinsische bleibt den anderen reichlichere Nahrung, sie können schneller nachwachsen und wieder für Vermehrung und für den Markt sorgen. Es zeigt sich auch wieder, daß die Ernährungsstrage weit wichtiger als die Vermehrungsstrage ist, und bei jeder rationellen Wasserwirtschaft dies vor allem klar gestellt werden muß. Wie natürlich klingt

es zwar: "Der See muß geschont, die Fischerei verboten und Brut ausgesetzt werden; bald wird es wie zu Odysses Zeiten von Fischen wimmeln." Dies trifft eher beim Lachs zu; bei unseren Sommerlaichern aber käme es so, als wenn der Landmann doppelt Samen aussstreuen und zu seinem Schrecken zwar viel aber ganz dünne Halme mit winzigen Aehrchen und eingeschrumpsten Körnern ernten würde. Diese Körner zur neuen Aussaat benutzt, gibt zuletzt eine verkümmerte Art. Gerade so kommt es häusig in überschonten Landsseen vor. Der intelligente Landwirt aber sät das Getreide einzeln aus und erzielt reiche Ernten, große Körner und züchtet so neue großwüchsige Getreidearten. In der neueren Karpsenzucht ist die Ernährungsstrage längst erkannt und gelöst und deshalb die großen Ersolge; warum will man es in der Seenwirtschaft ignorieren? Beim Rind, das alljährlich nur ein Junges zieht, werden die meisten als Kälber geschlachtet und doch erhält sich die Art auf gleicher Höhe. Wie sollte es werden, wenn alles groß gezogen und wieder vermehrt würde? Wo sollte das Futter hergenommen werden?

Die anders ist es aber erst bei den Fischen! Diese ergeben alljährlich je 10 000 bis 500 000 Gier. Hier gibt es ein interessantes Rechenezempel. Wenn alle die jährlich abgeslaichten Sier zu Fischen werden, diese wieder laichen und sich entwickeln würden und so fort, wie lange müßte es dauern, dies die Fische in der Oder keinen Plat mehr hätten, diese trocken übereinander lägen und das Wasser nebenher liese? Vielleicht 12 die Is Jahre! Aber die Bäume wachsen nicht in den Himmel. Die Natur läßt die Fische sich hunderttausendsach versmehren, vernichtet aber auch wieder neunundneunzigtausendsach, so daß der als räuberisch verschriene Fischer nur einen sehr winzigen Anteil behält. Also das Vermehren besorgt die Natur genügend und überreichlich, wir sollten mehr für Nahrung sorgen.

Steht nun die Provinz Brandenburg im Bereinswesen in künstlicher Fischzucht, Teichwirtschaft, rationeller Seen- und in Stromsischerei an erster Stelle, so sind auch andere in
das Fischgebiet einschlagende Fächer hier bestens gepslegt. Die Wissenschaft — neuere praktische Wissenschaft kann man es nennen — wird von unserem Herrn Dr. Schiemenz, Biologische Station am Müggelsee, in weit zutressenderer, zweckmäßiger Weise als bisher geschehen,
angewendet. Nicht das reine Studium im Zimmer oder Laboratorium führt zum Ziel, vielmehr geht Dr. Schiemenz auss Meer, auf Strom und See und sindet unter Zuhilsenahme
der Fischer die Wasserwelt vielsach von ganz anderen Bedingungen abhängig als bisher angenommen wurde. Auch Herr Dr. Schiemenz wird die größere Bedeutung der Ernährung
gegen die Bermehrungsstrage klären helsen, während in der Abwässerfrage, Fischvergistungen
Herr Prosessor Dr. Weigelt den brandenburgischen Kamen zu Ehren bringt.

In der Fischereiliteratur nimmt die Provinz gleichfalls einen hervorragenden Plat ein; die vielen Schriften des Kammerherrn v. d. Borne namentlich haben Anregung auf gute Betriebsweise und Pslege des Fischbestandes gegeben. Gine vorzügliche Fischwasserfarte ist von Herrn Professor Dr. Ecstein heute ausgestellt. Andererseits forgt der Schriften= und Zeitungsverlag Neumann-Neudamm lausend und in ausreichendster Weise für Publikation der neuesten Ersahrungen.

Soll die Fischerei prosperieren, muß auch für Absat und Verwertung der Wasserprodukte gesorgt werden, und hier braucht wohl kaum erwähnt zu werden, wie weit voraus und international unser Verliner Fischhandel ist.

Erwähnt muß nun auch noch werden, eine wie interessante und hervorragende Ausstellung noch in diesem Jahre der Brandenburgische Fischereiverein veranstaltete. Es ist nicht zum wenigsten das Berdienst des eifrigen Leiters derselben, Dr. Brühl, der in Wien so Großes geleistet, daß der Erfolg auch hier ein so außerordentlicher war, wie ihn eine Propinzialausstellung bisher nicht auszuweisen hat.

Konnte ich bisher nur Erfreuliches berichten, dann muß auch ein sehr wunder Punkt erwähnt werben.

Die Wasserbauverwaltung schädigt durch die Art und Weise der Bautenaussührung die Obersischer in schwerem Maße. Es werden große und lange Prozesse geführt, welche die gesichten Fischer anstrengen müssen. In keiner preußischen Provinz tritt dies in solchem Maße hervor und die Stromregulierungen an Ems und Main zeigen, mit welcher Fürsorge dort gebaut wird. Der Geh. Baurat Schmidt von Kassel wurde von den Fischern hierher

nach Croffen gebeten und fonnte feine äuferfte Bermunderung über bie biefigen Ruftanbe nicht verhehlen. Sier fieht Brandenburg weit gurud und ist dies noch ein bringendes Arbeitsfeld für den Berein, Abhilfe au ichaffen.

Roch weitere Migftande fonnten erwähnt werden; doch leiden da andere Provingen nicht minder. Im Bergleich zu den Rachbarn aber haben wir gesehen, wie hoch die Rifchwirtichaft in ber Mart gediehen ift. Gin erhebliches Berdienst baran barf fich auch ber Brandenburgifche Fifchereiverein zuschreiben. Da es aber noch nichts Bolltommenes gibt und ber Berein fehr arbeiten muß, um fich und die Fifcherei auf dem hohen Standpuntt gu erhalten und noch weiteres zu erringen, ift die tatkräftige Silfe der Behörden und das werf= tätige Intereffe des großen Bublifums nötig. Seute wäre dazu Gelegenheit für die geehrten Unwesenden, soweit diese noch nicht Mitalieder find, dem Berein beizutreten.

II. Die Lachsvest (Pestis salmonis).

Aus dem foeben erschienenen Sandbuch der Fischkrantheiten von Brof. Dr. Sofer.



Fig. 1. Beftfranfer Lache (nach Batterfon).

Schon wiederholt ift in gahlreichen Fluffen Englands und Schottlands unter ben bortigen Lachsen eine Arantheit aufgetreten, welche namentlich in den Jahren 1877-1882 fo arofe Opfer an diefen edlen Fischen forderte, daß in England das öffentliche Intereffe für biefe Krantheit erregt wurde und die hervorragenosten Forscher fich mit dem Studium berfelben befaßten. Die Krankheit wurde damals besonders von Gurlen 1), sowie von Murran 2) eingehend beschrieben und auf eine gewöhnliche durch Saproleguia ferax hervorgerufene Ber= pilgung gurückgeführt.

Indeffen hat fich neuerdings gelegentlich eines in Schottland im Jahre 1901 vorgefommenen Lachssterbens durch die Untersuchungen eines englichen Forschers Patterson') herausgestellt, daß, was ich ') übrigens schon früher als wahrscheinlich angenommen hatte, die beobachtete Berpilzung nur eine fekundare Rolle bei der Krantheit fpielt, mahrend bie eigentliche Erfrankung, wie die Beobachtungen von Batterson ergeben haben, durch einen fpezifischen Bacillus hervorgerufen mird.

Die an der Krankheit eingegangenen Lachse zeigen (vergl. die vorstehende Fig. 1) auf ihrer Oberfläche sowohl am Ropf wie an den Flossen und am Körper zahlreiche flache Ge= fcmmure und find an verschiedenen Körperstellen mit mehr oder minder großen Bilgrafen be= bedt. Die Flossen sind zumeist ausgefasert, d. h. die Flossenhaut und auch teilweise die Floffenstrahlen find netrotisch zerfallen.

¹⁾ Surfey: "Saprolegnia in Relation to Salmon Disease". Quart. Journ. of micr.

Science. 1882.
2) Murran G.: "Inoculation of Fishes with Saprolegnia Ferax." Journal of Botany

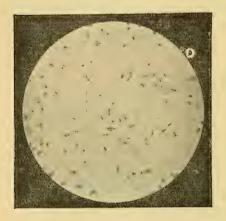
¹⁸⁸⁵ p. 302.
3) 3. Sume Batterfon: "On the cause of Salmon Disease. A bacteriological In-

^{*)} Hofer: "Die Krantheiten unserer Fische". 3. Forts. Allg. Fischerei-Zeitung Nr. 22 pro 1901 pag. 455.

Als Ursache der Arankheit hat Patterson, wie bereits bemerkt, ein Bakterium entdeckt, welches er mit dem Namen bacillus Salmonis pestis belegt hat.

Batterfon beschreibt feinen Bacillus folgendermaßen:

"Er stellt ein kurzes, dickes Stäbschen mit abgerundeten Enden von verschiedener Länge dar (vergl. Fig. 2), der einzeln oder zu Paaren vereinigt angetroffen wird, er ist beweglich,



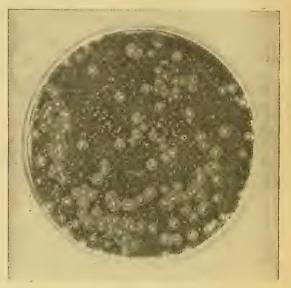


Fig. 2.

Tile "

erzeugt feine Sporen, mächft raich bei Rimmertemperatur, mahrend fein Wachstum bei 37° C. aufhört, und er in feche Tagen bei biefer Temperatur abstirbt. In einer Mifchung von Salg und Eis zeigt ber Bacillus reichliches Wachstum; Entwicklungsformen werben nur in glucofehaltigen Rulturen beobachtet: ber Bacillus ift pathogen für Kifche, befonders für Salmoniden. weniger für farpfenartige Fifche, ift nicht pathogen für Frosche, Mäufe und Schweine. Auf Gelatineplatten weift ber Bazillus bei Zimmertemperatur in ca. brei Tagen fleine, grauliche, nabelfpigartige Rolonien auf, um welche fich ein burchfdeinender Berfluffigungshof bilbet, ber rapid zunimmt, fo dag bann die ganze Platte in 36 Stunden verflüffigt ift (vergl. Fig. 3). Stichkulturen machfen langs bes Stiches und verfluffigen gleichfalls die Gelatine rapid. In 1% iger Karbolgelatine findet längs ber Rabel ein langfames Wachstum ftatt, sowie all= mähliche Verflüffigung, in 0,03% iger Karbolgelatine ift bagegen bas Bachstum fehr reichlich. In Agarglucofe machft ber Bacillus reichlich mit Eremefarbe und zwar längs des Stiches in 24 Stunden ca. 1/2 Boll lang, mahrend er fich an ber Oberfläche ausbreitet, babei, und bas ift besonders darafteristisch, wird ber Agar allmählich, von der Oberfläche nach der Mitte gu, wolfig getrübt; der Bacillus produziert dabei feine Gafe. Auf Agarglucofeplatten ift jede ber cremefarbenen, feuchtichimmenden Rolonien mit einer runden, weißen Wolfe umgeben.

Der Bacillus konguliert Milch, die er unter fauerer Reaktion langsam zersetzt, er gibt keine Indolreaktion und entwickelt sich gut in Seemasser."

Wenn die Lachse von dem Bacillus der Lachspest ergriffen sind, so tritt bei ihnen, wie wir das überhaupt bei Bakterieninfektionen von Fischen häusig beobachten, eine reichliche Entwicklung von Saprolegnien auf, die nun im Berein mit den Bakterien den Tod der Fische in Kürze herbeisühren. Die Krankheit entsteht, wie Patterson meint, nur bei solchen Lachsen, welche sich während ihrer Wanderungen aus dem Meer ins Sükwasser Berletungen an der Haut zugezogen haben, also von der Haut aus. Sie ist anstedend und kann von toten Fischen auf gesunde übertragen werden. Es empsiehlt sich daher, sämtliche erkrankten Lachse, die zum Fang kommen, sorgsältig zu entsernen und zu vernichten. Da die Lachspestbakterien bei niederer Temperatur besser wachsen als bei höherer, so ist die kalte Jahreszeit für die Entswicklung der Krankheit am günstigsten.

III. Boll auf deutsche Sprotten in Rugland.

In der Kaiserl. russischen Gesellschaft für Fischzucht und Fischsang wurde fürzlich über die Frage verhandelt, einen Zoll auf deutsche Sprotten, die in Rußland eingeführt werden, zu erheben. Wir teilen unseren Lesern die Verhandlungen hierüber nach dem Reserat aus der

"St. Betersburger Zeitung" mit:

Den Hauptvortrag des Abends hielt Berr Beinze (Reval) über ben durch ben Amvort fremder Fifche den Fifchern und Rilloinduftriellen verursachten Schaden. Gingeleitet murde ber Bortrag durch einen kleinen, von A. R. Sennemann gegebenen Ueberblicf über ben Stand bes Fangens und Ginfalgens ber Rillo. Bor brei Jahren bereits mar feitens ber Rilloindustriellen das Gesuch eingegangen, eine Erhöhung des Bolls auf den aus Deutschland und Schweben importierten Briefling (Clupea Sprattus) ju ermirten. Es beruhte barauf, bag ber Briegling an ber Grenge, wie behauptet wurde, berartig verpadt wurde, daß er leicht mit gutem, einheimischem (aus Neval) permechselt werben fonnte, was nach Möglichkeit vom Markt fernguhalten fei. Damals konnte jedoch nicht nur feine Bolltariferhöhung ausgewirkt werden, fondern im Gegenteil, es murde aus handelspolitifchen Grunden der Bollfag fogar ermäßigt, gum Schaben ber in Reval rationell einfalgenden Gewerbetreibenden, wodurch fo= wohl Fifcher als auch Fabrifanten zu leiden hatten. Maggebend mar hierbei außerdem auch ber Umftand, bag man biefe billigeren (beutichen) Rillo nicht ber armen Bevolferung bes füblichen Teils ber Ofifeeprovingen entziehen wollte, welche nach Angabe bes Livlanbifchen Filialvereins hauptfächlich die Abnehmer diefer wohlfeileren Fischkonferven wären. In ihren Berichten teilten nun die Serren Beinze und Malachow aus Reval mit, daß die bamals einigermaßen erträglichen Berhältniffe fich fehr gum Schaben ber Revalschen Industrie verändert hätten. Gegen 30 000 am Rillofang intereffierte Menichen durchleben jest ichmere Beiten infolge der Ginfuhr frifder fleiner Beringe aus Deutschland, welche an ber Grenze in Wirrballen gefalgen und dann als Rillo in ben Sandel gebracht, ben ochten und guten Revalichen ftarten Abbruch bereiten, fo daß die Revalichen, die früher in einer Angahl von 60 000 Blechbuchfen auf ben Marft gebracht werden fonnten, jest nur für 30 000 ihre Ab= nehmer finden. Gin Teil ber beutiden frifden Fifde für bie Rillofonferven wird auch birett nach Reval gebracht. Diefe Fifche werden (wie der Referent behauptete), um beffer den guweilen bis fieben Tage dauernden Transport überstehen gu tonnen, tuchtig mit dem unbebingt ichadlichen Salicul ober mit Borfaurelofungen impragniert. Den befannten guten Revaler Rillo bereiten fie Schaben von vielen Taufend Rubel jährlich, indem fie bie Preife auf ein gefährliches Minimum reduzieren und unter der Fischereibevolkerung eine Banik bervorgerufen haben, ba ber Raufer fich vorfichtshalber felbst gu guter Bare ungläubig verhält. Daher wenden sich die am Killoabsak interessierten Fischer und Verarbeiter an die Raiferliche Fifchereigesellichaft mit ber Bitte, auswirfen gu wollen, daß ber Bolltarif auf frifche Beringe und Brieflinge bis auf 4 Rubel pro Bud, wie er für die Ginfuhr von frifchen Forellen, Seegungen und Steinbutten (Turbot) nach § 7 des Bolltarifs normiert ift, erhöht werde. Die Festsetzung eines fo hohen Tariffates wurde aber von den Unwesenden beanftandet, obgleich die Rotwendigkeit der Sicherstellung unserer bewährten Revalschen Rillo= industrie im allgemeinen anerkannt wurde. In Anbetracht ber Kompliziertheit ber auf= geworfenen Frage murbe daher beichloffen, eine befondere Kommiffion gur Durchficht der gemachten Angaben und ber zu empfehlenden Schritte zu konftituieren; hierzu feien naturlich auch Revaler Fifcher und Rilloinduftrielle heranguziehen, um die Induftrie der Ruftenbevollerung enisprechend vertreten zu fonnen und bem offenbaren Bedürfnis nach Schutzmagregeln gegen das Preisdrücken entgegen zu fommen.

Diesem Berichte über die vorstehenden Verhandlungen ist zu entnehmen, daß man in unserem Nachbarlande Außland es für selbstverständlich hält, einheimische Fische, welche durch die Konkurrenz des Außlandes bedroht werden, mit einem Fischzoll zu schützen. Bei uns in Deutschland, wo der Karpsen nicht minder durch die Konkurrenz des Außlandes gefährdet ist, erhebt sich gegen die Bestrebungen zur Einführung eines Karpsenzolles vonseiten der Händler und Handelskammern neuerdings eine lebhaste Agitation. Die zuständigen Landessischereis vereine werden daher gut tun, bei ihren Ministerien auf die Sachlage ausmerksam zu machen

und dieselben in ihrer bisherigen Stellungnahme zur Ginführung eines Karpfenzolles zu besestigen.

IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht

Bon M. Shumacher - Rruft.

Januar. Prosit Reujahr und freundlichen Dank für die Anerkennung, welche die monatlichen Anweisungen in ihrem schlichten Gewande bei so vielen Lesern gewonnen haben. Es ermutigt das zu neuer Arbeit im neuen Jahr.

Die Zeit des Bersendens der Korelleneier ist gekommen; benn die Gier, welche im November abgelaicht murben, zeigen jest, wenn man diefelben zwifchen Daumen und Beigefinger gegen bas Licht halt, zwei ichwarze Bunkte und zwischen diesen ausgehend einen dunklen Streifen. Erftere find die Augen des gutunftigen Fifchchens, legterer ift der Rucken desselben. Bei diesem Entwicklungsgrade ist die Empfindlichkeit der Gier geschwunden, man fann nun icon anders damit umgehen. Go laffen fich g. B. durch Beben und Genten der Burde im Baffer die Gier abspulen; man fann ferner die Burbe mit ben Giern aus bem Brutkasten herausnehmen und mit einer feingelochten Gießkanne überbraufen. Zum gründlichen Entfernen von Schmut fann diefes Abbraufen nicht genug empfohlen werden. Man fann, was von weittragenofter Bedeutung ift, Die Gier auf große Entfernung mit der Gifenbahn und Boft versenden. Bu diesem Zwede gilt es, gunächst das Quantum der gu verfendenden Cier festzustellen und zwar durch Bahlen, Meffen oder Biegen. 1000 Stud Bach= forelleneier wiegen 3. B. etwa 90 Gramm, 1000 Stück Bachfaiblingseier ca. 50 Gramm. 311= beffen gibt es wie bei ben Suhnereiern auch viel größere und schwerere Gier, die wenn fie nicht von Maftfifchen frammen, auch viel beffer find. Als einfaches und fehr praktifches Meßinstrument läßt sich ein Teesieb verwenden. Ich habe wenigstens von all den patentierten, mehr ober minder tompligierten Meginstrumenten bis jett noch feins gefunden, was praftischer ware als ein Teefieb. Gelbstredend muß bei der Berfchiedenheit der Teefiebe durch Ubzählen von 1000 Ciern gunächft festgestellt werden, wie weit das Sieb mit dem abgegählten Quantum gefüllt wird. Alsbann halt man mit ber linten Sand bas Gieb ins Baffer und schüttet mit ber rechten aus einer Emaillefchuffel mit Ausfluftulle, in welche man vorher bie abzumeffenden Gier getan hat, das Sieb bis zu der marfierten Grenze voll. Go ift das erste Taufend abgemeffen. Es geht das alles fehr rasch und genau; übrigens kann man die abgegählten Gier ber Rontrolle halber auch noch wiegen. (Sind viele Gier verschiedener Herfunft und ungleicher Größe zu versenden, fo muß das Abzählen von je 1000 Stud gu oft vorgenommen werden. Dann ift es bequemer, die in allen großen Fifchguchtanftalten eingeführte Bahlplatte von Brandftätter in Deithe (Ungarn) zu verwenden, mit welcher auf einmal je 200 Gier mit einem Griff genau abgegählt werden fonnen. Anm. der Red.) Meistens werden die zu verfendenden Gier auf Rahmehen verpactt. Es find dies fleine, aus Holzleiften zusammengenagelte Rähmchen, die mit Leinwand oder Gaze überspannt find. Rähmehen für 1000 Gier haben etwa 20 cm im Quadrat. Andere für 1500 ober 2000 Eier find verhältnismäßig größer. Bu unterft fommt ein der Größe der Rähmchen entsprechenbes Brettehen. Auf diefem liegt ein Rähmehen, das ftatt ber Gier mit feuchter Batte ober feuchtem Moos ausgelegt ift, und nun erft fommt das erfte Rähmchen mit Giern die immer nur in einer Lage aufgelegt werden follen. Auf dieses folgt das zweite, dritte ec., das oberfte Nähmchen hat wieder statt der Eier feuchtes Moos oder Watte. Auf dieses wird ein kleines, mit reinem Eis gefülltes Raftden gefest. Das Gis, welches langfam abidmilgt, halt die Gier feucht und fühl. Rähmden mit Giskaftden werden in Leinwand eingeschlagen und gut verschnürt. Das sogenannte innere Bafet ift fertig und es gilt noch, basfelbe in eine Kifte zu verpaden. Bu biefem Ende nimmt man eine Holzkifte, die fo groß ift, daß das innere Baketchen überall handbreit von den Wänden der Kifte entfernt ift. Diefer freie Naum wird mit Holzwolle, Häckfel, Kaaf, Spreu oder ähnlichem ausgefüllt. Dadurch wird einesteils das innere Paketchen fo= wohl gegen Frost als auch gegen Warme geschütt, sobann schwächt biese Isolierschicht auch etwaige Knüffe und Stöße ab. In dieser Berpadung können die Eier recht gut einen Trans=

port von drei bis acht Tagen vertragen. Jum Aufschreiben der Abresse hat man die sogenannten roten Fischadressen, durch welche die Post durch den Aufdruck Borsicht und oben gebeten wird, mit möglichster Schonung diese Pakete zu behandeln. Leider wird diese Bitte recht oft gar nicht oder kaum erhört; denn diese Pakete rollen ebenso wie die anderen aus dem Waggon auf den Verron und umgekehrt.

V. Bermischte Mittheilungen.

Fischereilehrturs für Salmonibenzucht in München. Die Zahl der Teilnehmer an dem am 10., 11. und 12. Dezember 1903 in München und Starnberg abgehaltenen Fischereilehrturse betrug 154, worunter 32 Bertreter der Landwirtschaft, 16 Kaussente, 12 Berufssischer, 12 Forstleute, 9 Studierende, 7 Lehrer und 66 Interessenten verschiedener Berufsstassen, 12 Forstleute, 9 Studierende, 7 Lehrer und 66 Interessenten verschiedener Berufsstassen, ich befanden. Die Borträge fanden am Donnerstag und Freitag im zoologischen Hörsfaal der Tierärztlichen Hochschule statt. Um Samstag wurde in Starnberg in der Fischzuchtanstalt des Baherischen Landessischereivereins die Anlage von Teichen und Bruthäusern und der praktische Betrieb einer Fischzüchterei demonstriert, sowie llebungen im Abstreisen und Befruchten von Foresseneiten abgehalten. Um Donnerstag Abend vereinigten sich zahlreiche Kursteilnehmer zu einer zwangslosen Besprechung im Hosbräuhaus, wo Prosessor Dr. Hoser einen Bortrag über die Bewirtschaftung von Seen hielt. An denselben schloß sich eine lebhafte Distussion besonders vonseiten der Berufssischer. Gbenso wurden zahlreiche Anfragen über sischassenschaften von kursteilnehmern beantwortet.

Fifdereifurs Des Burttembergifden Landesvereins in Tubingen. größeren Bahl von Fifchereiintereffenten Die Teilnahme an einem Behrfurs gu ermöglichen, veranftaltete ber Burttembergifche Landesfifchereiverein unter Mitwirfung ber Berren Brof. Dr. hofer-München, Brof. Blochmann und Brof. Seffe-Tübingen im Borfaale des goologischen Inftituts ber württembergischen Mujenftabt am 18./19. Dezember einen Lehrfurs für Salmonidengucht. Un demfelben beteiligten fich: Bermaltunge und Forftbeamte 21, Fifchmafferbefiter 34, Studierende an ber Universität 20, fouftige Teilnehmer 10, in Summa 85. Auf Freitag, den 18. Dezember, abends, hatte ber Fischereiberein Tübingen die Rurgteilnehmer zu einem Begrugungsabend eingelaben, welchem fehr gahlreich entsprochen murbe, um nicht nur nach bes Tages Muhe fich bei Militarmufit und bem Doppelgugrtett eines Fifcherfingchors Erholung ju fuchen, fondern auch noch fischereiliche Fragen gu erörtern, welche bon ben Rursteilnehmern gestellt uud ben Rursleitern beantwortet wurden. Mit welchem Intereffe bie Bortrage verfolgt wurden, bavon gab ber reiche Dank Runde, welcher am Schluffe bes Rurfes burch einen Teilnehmer nicht nur ben Bortragenben, fonbern auch bem Burttembergischen Landesberein und bem Tubinger Fischereiberein ausgesprochen murbe, ebenso bem Direttor bes zoologischen Inftituts - herrn Brof. Blochmann -, welcher mahrend biefer Tage bie zoologischen Sammlungen ben Rursteilnehmern gur Besichtigung geöffnet hatte. Gine Ausstellung von Brutapparaten von Reinhold Spreng, Rottweil a. R., welche auch jum Teil als Demonstrationsobjette im Lehrturs bienten, fand allfeitige Burbigung. Am Conntag fruh fand noch ein Ausflug nach bem Ronigl. Sagbichloß Bebenhaufen gur Befichtigung ber bortigen Teiche und des Schlosses statt, wo bei dem barauffolgenden Frühlschoppen der großen Berbienfte bes Burttembergischen Lanbesfischereibereing, im besonberen seines Brafibenten und bes Schriftführers um das Zuftandekommen des Lehrkurfes gedacht und erfterem noch ein fchriftlicher Dant überfandt wurde.

Felchen im Laacher Sec. Der Rheinische Fischereiverein hat unter der rührigen und zielbewußten Leitung seines Borsikenden, des Geheimen Medizinalrates Freiherrn von La Balette St. George zu Bonn wieder einmal einen sehr schönen und nachhaltigen Erfolg seiner emsigen Tätigsteit zu verzeichnen. Bor etwa 12 Jahren setzte der Rheinische Fischereiverein Beißfelchen in den Laacher See aus. Lange Jahre sah und hörte man nichts von diesen Fischen bis man vor zwei Jahren im Rachen gesangener Hechte in zwei Fällen Beißfelchen entdeckte. Es mußten also boch wohl diese Fische aufgekommen sein und sich vielleicht auch vermehrt haben. Die Gutseverwaltung Maria Laach schiefte nun zu gelegener Zeit einen ihrer Herren zum Bodensee,

um sich bort über die Art und Weise des Fanges dieser Fische zu orientieren. Jest, zu Anfang Dezember, wurde nun, um über das Borhandensein von Weißselchen sich zu verzewissen, probeweise ein Fangues in den See gestellt und man wäre herzlich zusrieden gewesen, wenn etwa hierdurch 10—12 Stück gefangen worden wären. Aber es kam anders. In den ersten 14 Tagen des Dezember wurden in diesem Prodenetz etwa 1100 Weißselchen mit einem Gesamtgewicht von rund 9 Zentnern gesangen. Die einzelnen Fische, welche sehr gut genährt aussahen, wogen durchschnittlich 3/4 Pfund. Bon den gesangenen Fischen wurden 2—3 Millionen Eier gewonnen und befruchtet. Da es an geeigneter Einrichtung zum künstlichen Erbrüten dieser Eier sehlte, so mußten dieselben gleich nach der Bestruchtung in den See geschüttet und der Mutter Natur das Weitere überlassen werden. Im nächsten Jahre soll nun der Fang an fünf dis sechs Stellen des Sees betrieben werden und man ist allseitig gespannt, wie dann das Ergebnis sein wird. So ist der schöne, reizvolle Laacher See um eine Perle reicher geworden, die nicht versehlen wird, die Schar seiner Besucher zu verzwehren, und der Rheinische Fischereiverein zann mit stolzer Freude diesen ungeahnt schönen Erfolg seiner Wirsamseit verzeichnen.

Kr. Seh.

Ueber eine Methode lebende Rruftoceen in Brutrinnen fbarfam gu verfüttern. Ber feine Jungbrut mit lebenben Rruftern auffüttert, Die er aus Baffertumpeln, Teichen ober Seen sammelt, wird wiffen, wie ichwierig es ift, größere Mengen bavon taglich gu beschaffen, und wie unlieb baher bas Ausschwemmen ber in die Bruttroge eingeschütteten Rrufter mit bem Abfluftwaffer empfunden wird. Außerdem hat man beim Aufjammeln der Krufter nicht felten ben unangenehmen Nachteil, daß gleichzeitig Brutichablinge, wie Raferlarven, Bangen 2c. mitgefangen werben, die man bann bor ber Anfütterung muhfam auslesen muß. llebelstande hilft eine febr nette, von dem befannten Bischauchter Berrn Bolgl in Bagram in Rummer 6 ber "Defterreichischen Fischereizeitung" beschriebene Methobe ab. Berr Bolgt fcuttet bas eingefangene lebende Futter in fleine, eiformig gestaltete Drabitaftchen, wie fie gum Aufbrühen von Tee bermenbet merben. Die Bittermaschen bes Drahtsiebes muffen fo grob fein, bag bie fleinen Grufter gerabe hindurch fonnen, mahrend die großeren Insettenlarben gurudgehalten werben. Die Drahtfäsichen werben in bie Brutrinnen eingehangt und fehr balb von ber Brut umlagert, welche jedes baraus ichlupfende Rrebschen fofort erhafcht.

Vom Wachstum des Sechtes. Bergangenes Frühjahr setze ich in einen kleinen Karpfenteich neben größeren Karpfen versuchsweise 4000 Stück Hechtjungbrut ein. 11m densselben Nahrung zu verschaffen, wurden 25 Pfund laichfähiger Hasel und Rotaugen beigegeben. Das Resultat der Ende Ottober 1903 vorgenommenen Abfischung war hinsichtlich der Hechte ein sehr überraschendes. Sei es, daß die Mehrzahl der Hechtrut aus dem Teiche entweichen konnte, sei es, daß sie das Opfer kannibalischer Nächstenliebe wurde — das Ergebnis war 15 Stück einsömmerige Hechte in einer Länge von 25—32 cm und mit einem Durchschnittsgewicht von einem guten Viertelpfund.

Der Bohrice bei Burghaufen bilbet mit feinen 12 ha Bafferfläche im Sinblid auf feine Lage, auf Baffer-, Untergrund-, Temperaturverhaltniffe 2c. ein außerft gunftiges Dbjeft gur fischereilichen Ausnützung und Bewirtschaftung. Der Gee ift Gigentum ber Stadt= gemeinde Burghausen und war bieher um die geringe Summe von 100 Mf. jährlich an die bortige Fischereigenossenschaft verpachtet. Der Initiative eines fischereifreundlichen frabtischen Beamten ift bas Projekt zu verdanken, ben Wöhrsee ablagbar zu machen und einen geregelten Fifchereibetrieb in städtischer Regie einzurichten. Mitte November 1903 wurde burch ben ftaatlichen Konfulenten für Fischerei eine Befichtigung und Prüfung ber örtlichen Berhältniffe In einer hierauf abgehaltenen gahlreich besuchten Bersammlung, an welcher fast fämtliche Milglieder der beiden städtischen Kollegien teilnahmen, beleuchtete der Konfulent die Borteile, welche für die fischereiliche Bewirtschaftung des Wöhrsees durch die Berftellung eines Ablaffanales erwachfen murben. Un Sand einer ausführlichen, ben in Augenschein genommenen Berhaltniffen angepaften Rentabilitätsberechnung fur einen zwei- und breifahrigen Umtrieb, wies ber Bortragende nach, daß mit Durchführung des ichwebenden Projektes die Stadtgemeinde fich eine ben bigherigen Grlos weit überfteigende Rente fichern tann. Rurglich hat nun die Stadtgemeinde Burghausen beichloffen, die Summe von 4000 Mt. gu ben Roften

des Ablaßkanales zu bewilligen und die Bewirtschaftung des Wöhrses in Regie zu übernehmen. Mit dem Bau des Kanals wurde bereits begonnen, so daß die Absischung des
jetigen Bestandes im März 1904 betätigt und bald darauf die erstmalige Besetung mit Karpfen und Regendogenforellen vorgenommen werden kann.

Großer Fischfang im Bodensee. Der Fischer häfeli von hard hatte kürzlich bas seltene Glück, einen ungewöhnlich großen Fischsang zu machen. Der Fang wird auf 500 Bentner geschätzt und besteht vorherrschend aus Brachsmen. Es sind aber auch Forellen und hechte babei, von letzteren ein Exemplar von 14 Kilo. Die Fische sind in einem abgesperrten Bache untergebracht; auf eine Strecke von 200 Meter Länge, 4 Meter Breite und einen halben Meter Tiese besinden sich Fisch an Fisch in vier bis fünf Schichten übereinander. Der Breits für Brachsmen ist 32 Afg. per Kilo.

Bobenfeefischerei. Der Feldenfang im Bobenfee hat in ber verfloffenen Laichperiode im allgemeinen gute Resultate gezeitigt. Infolgedeffen tonnte auch eine große Anzahl Gier gewonnen und funftlich befruchtet werben, um fie in den verschiebenen Brutitationen ber beteiligten Uferstaaten auszubrüten. Die erzielte Jungbrut wird jeweilen wieder gur Befetzung bes Sees verwendet. Während nun im Sahre 1902 in ber Brutftation gu Lindau i/B. nicht viel über 31/0 Millionen Coregoneneier ausgebrütet werben fonnten, liegen in ber bortigen Brutanftalt gurgeit (18. Dezember 1903) girfa 6 Millionen Blaufelchen-, Sanbfelchenund Bangfifcheier gur Erbrütung auf. Geit einer Reihe von Jahren findet gwifchen genannter Brutftation und ber Wildauchtanftalt bes Banerifden Canbesfifdereivereins ein im Sutereffe unferer Seenfifcherei begrugenswerter Austaufch von Giermaterial ftatt. Auch in biefer Brutperiode wurde ber Unftalt in Starnberg ein namhafter Poften von Blaufelchen= und Gang= fifcheiern gur Ausbrutung überlaffen. Die Brut wird gur Befetzung oberbagerifcher Rentenfeen verwendet; jum Teil werben aus ihr auch Sahrlinge in Rarpfenteichen bes Landesfischereivereins jur Befebung banerifcher Seen berangezogen. 2118 Begenleiftung liefert bie Starnberger Anftalt an ben Bobenfee gumeift Seefaiblings- und Seeforelleneier bon Mutterfifchen aus oberbagerifchen Seen. Auch mit ber Burttembergischen Brutftation in Friedrichshafen fteht bie Starnberger Anftalt in ähnlichem Tauschverkehr. Auf biese Beise wird eine ftandige Blut= auffrischung ber Coregonen- und Salmonibenarten in unseren Geen ermöglicht. Nachbem auf ber letten Bodenfeefischereitonfereng in Friedrichshafen bom 18. Juli 1903 allfeitig ber Bunich geaußert wurde, es möchten bie Besetungen bes Gees auch mit Regenbogenforellen in größerem Magftabe burchgeführt werben, find furglich bei Lindau 3000 Regenbogenforellenjährlinge in ben Bobenfee ausgesett worben.

Schabenersatz für Flußtorrettionen. Der Posener Fischerinnung, die gegenwärtig noch aus 18 Mitgliedern besteht, ist vom Staate eine Schadenersatzsumme von 64,000 Mt. angewiesen worden. Die Summe gilt als Entschäbigung für den Verlust an Fischerträgen, den die Innung im letzten Jahrzehnt durch die Regulierung der Warthe erlitten hat. Die Fischerinnung hat im Jahre 1503 von dem polnischen König Zhymund I. das Privileg der freien Fischerei in der Warthe von Neustadt a. W. die Wronke erhalten, und dieses Privileg besteht auch heute noch. Mit Auszahlung der oben genannten Summe geht jeder weitere Anspruch der Innung, der ihr etwa durch weitere Regulierung der Warthe entstehen sollte, verloren.

Wir machen unsere Leser auf das soeben erschienene Sandbuch der Fisch= trantheiten von Professor Dr. Hoser-München aufmerksam, über dessen Inhalt in dem Inseratenteil näheres angegeben ist.

VI. Bereinsnachrichten.

Unterfränkischer Rreisfischereiverein.

Der Unterfränklische Kreissischereiverein (e. B.) hielt am 10. Dezember, abends 8 Uhr, in den Zentralsälen zu Würzdurg seine Generalversammtung ab unter Leitung seines I. Vorstandes, Kgl. Oberlandesgerichtsrat M. Scherpf. Aus dem erstatteten Jahresberichte war zu entnehmen, daß der Berein 443 Mitglieder bei einem Abgang von 38 und einem Zugang von 43 zählt.

Bur Beletung ber Forellengemäffer murben an Mitglieder abgegeben 72 000 Bachforellen. 4200 Regenbogensorellen, 3700 amerikanische Bachsaiblinge. In Durchsührung der Fischwirtschaft im Maine wurden 25 Schonreviere mit 4390 zweisömmerigen Karpsen bejett. Ferner wurden dem Maine übergeben 40 000 Stück Aalbrut und 950 einsömmerige Zanderseklinge. Zur Verteilung kamen noch 5250 Krebse. An Prämien wurden verteilt: 120 Mt. für 40 Fischottern, 37 Mt. für 37 Fischreiher und 40 Mt. an Sicherheitsorgane für erfolgreiche Strafanzeigen.

Die Kassenrechnung schloß ab mit 5507.46 Mt. Ginnahmen, 5250.71 Mt. Ausgaben und

256.75 Mt. Attibreft.

organistichen Gerage

Bürttembergischer Anglerverein.

Monatsversammlung, abgehalten am 7. Dezember, abends 8



Ferner teilt derselbe mit, daß er beim Begehen eines seiner Forellenbäche nicht zu verkennende Anzeichen dafür gefunden hat, daß ben Forellen auf ihren Laichpläten ftart nachgestellt wird. Es wird

ficht berielt Gleife Ge Daher allen Besitzern solcher Bäche warm ans Herz gelegt, sür sleißige Aufsicht derselben während der Laichzeit besorgt zu sein.
Gleichzeitig gibt er bekannt, daß die Mitglieder Herr Wähmer und Herr Maurer passende Lotale für bie Aufstellung von Brutapparaten ben Bereinsmitgliebern jur Berfügung geftellt haben.

Mitglied herr Dif regt die Ginrichtung einiger Forellenzuchtteiche an, wofür ihm sehr gunstige Verhältniffe zur Verfügung ständen. Die Angelegenheit wird an den Vorstand zur Erwägung verwiesen.

Ebenso wird die Abhaltung einer Bereinsweihnachtsfeier in Anregung gebracht. Stellvertretender Borsitsender, Herr Hosacker, übernimmt es, das nötige Arrangement dafür zu treffen. Damit endigte das Geschäftliche des Abends.

Fischereiverein für die Provinz Oftpreußen.

Monatsversammlung am 7. Dezember 1903, abends 8 Ahr, in Königsberg i. Br.

Der Borsitzende, Herr Prof. Dr. M. Braun, eröffnete die gutbesuchte Versammlung mit einer Reihe von Mitteilungen, welche betrasen die Einführung sischereilichen Unterrichts in den sandwirtschaftlichen Winterschulen der Provinz, die in Finland ausgesetzten und gekennzeichneten Aale, ein Angebot von Setzandern und Setzbressen, die Verwertung der Uckeleischuppen 2c. Als besonders bemerkenswert wird dann noch eine Anfrage eines Fischers vom Kurtschen Sasser wahnt, der Bege angegeben haben will, um ben Ueberichuß feiner Fange an Bandern, Malen,

Neunaugen und Ucheleis verwerten zu tonnen.

Darauf sprach Brof. Braun unter Vorlage einschlägiger Präparate über "Fische als Barasitenlieseranten für den Menschen." Es handelt sich hierbei um den breiten Bandwurm (Dibothrio cephalus latus) und den erft neuerdings beim Menschen konstatierten Ragenegel (Distomum felineum). Der Bortragende berichtete über die zuerst von ihm in Dorpat Anfang Oistomum felineum). Der Vortragende verlichtete über die zuerh von ihm in Detput aufung der 80 er Jahre angestellten Untersuchungen, durch welche bestimmte Fischarten als die Quelle der Insestion des Menschen mit dem breiten Bandwurm einwandsstrei erkannt worden sind. Der genannte, bis 9 m lang werdende Burm ist aber auch in Ostpreußen recht häusig, besonders bei den Anwohnern des Aurschen Haffe, Für Ostpreußen haben sich nun Quappen (Lota vulgaris), hechte (Esox lucius) und Barsche (Perca fluviatilis) als die Zwischenträger erwiesen, die, sossen seinen der aus dem Kurischen haff oder bessen Zuflussen stammen, außerordentlich häufig das die Insektion ver-mittelnde Finnenstadium des breiten Bandwurms in ihrer Muskulatur, an Leber und anderen Gingeweiden beherbergen. Zum Beweise dessen wurden zwei frische Quappen, die am Worgen auf dem Königsberger Fischmarkt gekauft waren, geössnet und die lebenden Finnen den Anwesenden demonstriert. — Der Leberegel der Kaşen, der auch bei Hunden vorkommt und bisher aus Jkalien, Ungarn, Holland, Sibirien und Kiew bekannt geworden ist, ist in Ostpreußen, speziell in Königsberg, bei Kapen sehr häusig. Rachdem durch Winogradoff in Tomsk das Borkommen des Kapenegels auch beim

Menschen sestgeftellt war, hat der Vortragende auf Grund seiner Beobachtungen den Ausspruch getan, daß, wenn in Deutschland der Kabenegel ebensalls den Menschen befällt, dies am ehesten in Oftpreußen der Fall sein würde. Diese Voraussage hat sich leider bestätigt. Seit 1900 ist in der Königsberger Universitätstlinit und durch die Bemühungen des Herrn Prof. Astanazh eine überraschend große Zahl von Fällen bekannt geworden, die zum Teil tötlich verliefen und alle aus dem Kreise Hehdetrug stammen. Unter diesen Umständen wurde es dringend, auch hierfür die

Insektionsquelle festzustellen, die der Bortragende von Anfang an bestimmt in Fischen vermutete. Bon Brof. Aftanagh an jungen Sunden und Kagen angestellten Bersuche haben in der Tat er-Work ptof. Altanazh an jungen Junoen und Kagen angestelten Berjuche haden in der Lat ergeben, daß auch hier Fische eine Kolle spielen und zwar kleine, neben anderen Fischen auf den Markt als "Kagenfische" kommende Plözen! Das Jugendstadium des Kazenegels, das in Plözen vorkommen muß, ist allerdings disher noch nicht gefunden worden. Der einzige Schuß vor Insektionen ist gute Zubereitung der Fische beim Kochen und Braten und das Vermeiden des Genusses ungenügend zubereiteter (auch geräucherter) Fische der genannten Arten. — In der Diskussischen wurde besonders auf die Unsitte der Hassischer hingewiesen, Fische im rohen Zustande zu

Hierauf sprach Prof. Klien "über den Salzgehalt des Wassers im Frischen Haff" auf Grund von Analhsen von Wasserproben, die ihm ein Schisskapitän auf einer Rundsahrt um das ganze Hass an mehreren Stellen geschöpst hatte. Redner war geneigt, den Salzgehalt des Haffwassers, der an einzelnen Stellen ein verhältnismäßig hoher war, auf Quellen zurückzuführen, die dem Haff Salzwasser zuführten. Der Borsigende wies dem gegenüber darauf hin, daß die einzige Quelle, aus der das Frifche und auch das Rurifche Saff feinen Salgehalt bezoge, die Office sei, mit der die Hasse bei Pillau und Memel in offener Berbindung ständen. Die von der Provinz Westpreußen geplante (völlige oder teilweise) Absahließung der Rogat hat den Fischereiverein veranlaßt, Beobachtungen über das spezisische Gewicht und die Temperatur des Wassers im Friquen Haff und besonders im Pillauer Tief anstellen zu lassen, woraus nach den Knudsenschen hydrographischen Tabellen der Salzgehalt berechnet worden ist. Es ergibt sich, was übrigens längst bestannt war, wenn auch bestimmte Zahlen sehlten, daß im Tief, je nachdem der Strom eins oder ausläuft, der Salzgehalt außerordentlich wechselt: bei einlausendem Strom hat das Tief durchweg von der Obersläche dis zum Boden (8,5 m) einen dem Ostserwasser vor Pillau entsprechend hohen Salzgehalt (bis 0,7 Prozent), während umgekehrt bei auslausendem Strom ein niedriger Salzgehalt beobachtet wird, der mitunter dis auf 0,0392 Prozent sinkt. Nur der Umkehr des Stromes erhält sich naturgemäß eine Zeit lang der frühere Zustand. Diese in Pillau wohlser anlagt, Beobachtungen über bas fpegifische Gewicht und Die Temperatur bes Waffers im Frischen Stromes erhält sich naturgemäß eine Zeit lang der frühere Zustand. Diese in Pillau wohlbefannten Strömungen werden in erster Linie durch Winde veranlaßt, die je nach ihrer Richtung das Hasswaffer nach See oder Seewasser ins Hass treiben. Dem Redner ist es möglich gewesen, den start salzhaltigen eintretenden Strom weit im Hass zu versolgen, wie er andererseits auch das weite Bordringen von Saffmaffer im Meere fesistellen fonnte. Im großen gangen weift bas Saff

im kleinen die gleichen Verhältnisse auf wie die Plisee im großen.

Der Direktor des Königsberger Tiergartens, herr Kommissionsrat Claaß, erörtert dann unter Vorlage eines Situationsplanes die Absicht, im Tiergarten eine Anzahl von Aquarien aufzustellen und gunächst mit einheimischen Wildsischen zu bevölkern; er erbate fich hierzu die Unterftugung bes Rifchereivereins. Außerbem regte er an, bas Rifchereimuseum, bas an feinem bisherigen Aufstellungsorte, dem Provinzialmuseum, wegen Platmangels nicht verbleiben konne, im Tiergarten aufzustellen und so bem großen Publikum zugänglich zu machen. Die Versammlung nahm diese Mitteilungen mit großem Interesse entgegen, sagte gern die erbetene Mithilse zu, weil damit auch die Möglichkeit gegeben wird, im Herbst Ausstellungen von Teichsischen zu arrangieren und beauftragte ben Borftand, wegen ber Ueberführung bes Sildereimuseums nach bem Tiergarten

mit letterem in Berbindung zu treten.

Endlich legte der Borsizende Abbildungen und Originale der von den Fischern des Kurischen Haffs gesührten, reich verzierten Bootsflaggen vor und bewies durch Vorlage von Objekten, daß die Fischer aus Chioggia ganz ähnliche Flaggen (Cimaroli genannt) auf ihren Vooten führten; der Triestiner Fischereiverein hat dem hiesigen durch leberlassung einer solchen Flagge im Driginal und im Modell ein werthvolles und intereffantes Gefchent gemacht.

Fischereiverein für Westfalen und Lippe.

Brotofoll über bie am 7. Ottober 1903 in Rheine abgehaltene Forffandssitzung.

Der Borfigenbe eröffnete die Sigung um 5 1/2 Uhr mit der Begrugung ber Ericienenen und gab seiner Freude darüber, daß die Namen Nunken und Lohmann nunmehr wieder im Vorstande vertreten sind, besonderen Ausdruck.

Es wurden die nachfolgenden Gegenstände jur Beratung geftellt und barüber folgende

Beschlüsse gesaßt:

1. Antrag Schäfer in Ebbe, Kreis Altena. Zu diesem Antrage, welcher die Gemährung einer Beihilfe zu einer ausgeführten Teichanlage betrifft, kann erst Stellung genommen

werben, sobalb das Gutachten eines Sachverständigen vorliegt.
2. Bermehrung der Angelfarten im Bezirt bes Fischereivereins Münster. Eine endgültige Stellungnahme zu der Angelegenheit kann noch nicht erfolgen, da die eingegangenen Berichte noch Widersprüche und keine erschöpfenden Mitteilungen über die bisher gemachten Er-

serigne noch den Grlaß des Herrn Oberpräsidenten vom 3. ds. Mts. Kenntnis, wonach die Versammlung von dem Erlaß des Herrn Oberpräsidenten vom 3. ds. Mts. Kenntnis, wonach die Strompolizeibeamten zu einer icharferen Kontrolle über das unbefugte Fischen der Schiffer angehalten werden. Den mit der Bewirtschaftung des Kanals betrauten Fischereivereinen foll empfohlen werden, das Interesse an der Anzeige von Fischsrevlern durch Bramien rege zu halten. Sierbei wird noch

barauf bingemiejen, baß es fich nicht empfiehlt, fefte Bramien festguieben, sonbern bie Sobe ber Pramien je nach der Schwere des Falles zu bemeffen. Die Auszahlung von Bramien fann naturlich nur in folden Fällen in Frage tammen, in benen eine polizeiliche ober gerichtliche Beftrafung erfolgt ift.

Auch foll ben Fischereivereinen empfohlen werden, ihrerfeits eine schärfere Kontrolle über

Fischfrevler durch ihre Organe bezw. durch die Ortspolizeibehörde auszuüben.

Berr von Ditfurth halt folgende Dagnahmen gur Berminderung bes unbefugten Regfischens

"Jeder Schiffer, der eine Angelkarte erhält, darf keine Netze an Bord führen, wird er mit Netzen an Bord betroffen, so wird ihm die Angelkarte für das laufende Jahr entzogen; wird er beim Fischen mit Netz betroffen, so soll er für wenigstens drei Jahre keine Angelkarte erhalten."

Einstweilen foll jedoch von einem bezüglichen Antrage bei bem herrn Dberpräsidenten abund erft abgewartet werden, wie sich die neuen, durch obigen Erlag angeordneten gesehen

verschärften Auffichtsmaßregeln bewähren.

4. Der Antrag des Dortmunder Fischereivereins auf Bermehrung der Angelfarten für den Kanal, wird durch Herrn Brügmann von neuem eingebracht und von der Bersammlung befürwortet mit der Maßgabe, daß die Erhöhung der Anzahl der Angelfarten vom 1. Januar 1904 ab ersolgen soll.

5. In der Frage, ob der hafen bon hardenburg als Laichplat geeignet ift, hat ingwischen herr Geheimrat Professor Dr. Metger ein eingehendes Gutachten erftattet, welches

vorgetragen und nachstehend wortlich wiedergegeben wird:

"Auf Grund einer infolge des vorrubrigierten Schreibens vorgenommenen örtlichen Unterfuchung tann ich mich nunmehr ebenfalls ber Unficht auschließen, daß ber wafen Sarbenburg ben Sechten voraussichtlich einen Laichplat gemähren wird, wenn anders der bislang noch geringe, aber

vielleicht doch bald zunehmende Schiffsverkehr nicht hindernd oder ftorend einwirken wird.

Bur Begründung sühre ich folgendes an: Außer einigen hie und da auf der Sohle des Hafens vorhandenen Vegetationsstellen, bestehend vorzugsweise aus den der Fischzucht günstigen Wasserkattern, Tausendblatt und Hornblatt (Myriophyllum und Ceratophyllum) fand ich die südliche Uferbegrenzung mit einem üppigen Gürtel von Schilfs und Süßgraß (Glyceria) und Bafferknöterich in ansehnlicher Breite beiett. Diefer im Baffer ftebende Begetationsftreifen wird nun im Frühjahr zunächst von Sechten als Laichplat angenommen werden und nach biesen auch von den etwa vorhandenen farpsenartigen Fischen, während die Barsche ihren Laich mehr an die mehr einzelständigen Myrio- und Coratophyllum-Büschel absehen werden.

In Bezug auf Fischnahrung ergab die Untersuchung mit dem feinen Handnet, daß tierisches und pstanzliches Plankton, soweit es mit bloßem Auge noch zu erkennen ist, im freien Wasser des Hasens zurzeit nicht vorhanden war; dagegen fanden sich an den Wasserpstanzen der Userzone verschiedene Schneckenarten (Limnaeus, Physa, Planorbis), Flohtrebse (Gammarus), kleine Wafferkaferarten, Larven von Köchersliegen und anderen Insekten, sowie Planarien in mehr oder weniger großer Anzahl vor, am meisten aber war vertreten, besonders an den unteren Partien der Schilfs und Grasstengel, die sogenannte Wandermuschel (Dreissena polymorpha), die auch die ganze ört-liche Haschmauer besetzt hielt und selbst auf der Sohle des Hasens Steine und Schlackenstücke dicht

gedrängt überzog

Diese Muschel, welche bis über halbwüchsig den größeren karpfenartigen Fischen zur Nahrung bient und deren schwärmende Jugendform (Larve) auch der Fischbrut ein willfommenes Futter abgibt, war 1897, als ich den noch nicht ganz fertiggestellten Dortmund - Emskanal bereifte, noch nicht vorhanden, ja selbst in dem ganzen westfälischen Emsgebiet dis zur Provinzialgrenze bei Rheine abwärts war das Vorkommen von Oreissena polymorpha in der faunistischen Literatur nicht bekannt. Ich baw Sottommen von Messena polymorpha in der gunnfingen Suetant nicht bekannt. Ich sand damals diese Muschel erst weiter unten und zwar im alten Emskanal zwischen Lingen und Meppen und sodann auch in dem Seitenkanal Viccardi - Coeverden bei Emblichheim. Es haben also nach Eröffnung der Schiffahrt im Dortmund-Emskanale schon wenige Jahre hingereicht, die Wandermuschel kanalauswärts in augenfälliger Weise zu verbreiten.

Diese unvorhergesehene, namentlich ber Fischbrut zu gute kommende Mehrung der Fischnahrung durch Dreissena legte mir nun den Gedanken nahe, ob nicht folche mit Schilf, Gras und sonstigen Bafferträutern dicht bestandene Uferzonen des Ranals mit Erfolg auch als Aussapstellen für Fischbrut und einsömmerige Karpfen, wenn auch zunächst nur versuchsweise, zu benuten seien. Es würde das doch, wenn es sich bewähren sollte, für die bewirtschaftenden Lotalvereine eine materielle wie

finanzielle Erleichterung fein.

Da mir ferner aus meinen früheren Aufzeichnungen über den Dortmund-Emskanal folch reichbewachsene Userzonen in der Haltung Herne-Münster, namentlich in der Rähe von Lüdinghausen, in der Erinnerung vorschwebten, so entschloß ich mich kurzerhand, dieselbe Untersuchung wie im Hasen Hardenberg auch bei Lüdinghausen auszusühren. Ich begab mich also am 26. September von Dortmund dahin und sand allerdings eine üppige Begetation auf beiden Userseiten des Kanals vor. Insbesondere bei der bortigen Strommeifterwohnung befand fich ein über einen Meter breiter Bürtel von Kalmus, Kolbenrohr und anderen Basserpstanzen; auch am gegenüberliegenden Ufer war ein schmalerer und hie und da mehr unterbrochener Streifen von Froschlöffel (Alisma), Basserknöterich, flutendem Schwadengras und Tausendblatt, also hüben und drüben wohl geeignet, die Fischbrut vor der Berfolgung von größeren Fischen zu schützen, indem diese ihr nicht durch das

Bflanzengewirr bis in die Zwischenräume der gepflasterten Boschung zu folgen vermögen. Soweit entsprach alles meinen gestellten Anforderungen, als ich aber die im Wasser befindliche Begetation auf ihren Gehalt an Fischnährtieren untersuchte, sand weit die im Wahser vestinderen Stengelteilen mehrsach die Wandermuschel angehaftet, aber sonstige Fischnahrung, als Gammarus und Schnecken, nur ganz vereinzelt und dies hatte seinen Grund in einem Umstand, der mir für die Fischreiwirtschaft auf der davon betrossenen Strecke sehren bedenklich erscheint, zumal wenn er fich, was gunachft festzustellen mare, auf weite Streden bin borfande.

Dieser Umftand besteht nämlich in der Umhüllung der im Wasser befindlichen Pflanzenteile mit einem gelblichweißen, schlüpserigen bezw. gallertartigen Schlamm, der im wesentlichen aus Kreidemergelstaub, Diatomeen und niedersten Fadenalgen besteht und gah an allen Pflanzenteilen haftet. Das tierische Leben an diesen Pflanzen beschränkt sich daher auf die vom Niederschlag und Ueberzug verschonten Stellen, die dann, wie schon gesagt, von einigen Wandermuscheln besetzt sind und außerdem hie und da eine kleine Schnecke oder einen Gammarus beherbergen. Das reiche Tierleben, welches ich im Herbste bes Jahres 1897 baselbst antraf, war sehr start reduziert und jest geradezu als arm zu bezeichnen. Alle bis auf den Grund des Kanals reichenden Wasserbewegungen, sahrende Schiffe u. dergl., ruhren den Rreidemergelichlamm des Bodens auf und Bind, Bellen und Strömungen verteilen ihn im Baffer, das ihn langfam wieder absett.

Die Banbermuichel icheint fich hieraus nicht viel zu machen, fie tann also hier gewiffermagen als Erfat für die durch den Schlammniederschlag bezw. Ueberzug ftart reduzierte andere Fischnah-

rung als besonders willfommen betrachtet werden.

Meines Erachtens verdient nun ber Rreibemergelichlamm bezüglich feines Ginfluffes auf ben Rifcbeftand und feine Banderungen, sowie wegen feines Berhaltens zur Fischnahrung eine eingebendere Untersuchung. Für jest fann ich mich leiber nur beicheiben, auf Diefen ebenfalls nicht

vorausgesehenen Umstand aufmertsam gemacht zu haben."

Im Anschlusse hieran empfiehlt herr Geheimrat Metger, auf benjenigen Kanalstrecken, auf welchen eine gute Vegetation vorhanden ist, einen Bersuch mit einsommeriger Brut zu machen, auf Streden ohne Begetation fonnen mit Erfolg nur großere Fifche ausgesett werden, ba bie Brut bort teine angemeffene Rabrung findet, bier burften bochftens Berfuche mit Schleienbrut angebracht fein.

herrn Professor Menger foll schriftlich für bas so ausführliche und hochst interessante Gut-

achten der Dant des Borftandes ausgesprochen werden.

6. Beichaffung von Sechtbrut für den Ranal. Der Borfigende gibt fodann ber Bersammlung von dem Schreiben der Steinmeifterschen Fischzuchtanftalt Renntnis, wonach diese bereit ist, für das nächste Jahr möglichst viel Hechtbrut zu liesern und zwar für 5 Mf. pro Tausend ab Bünde, jedoch bei Abnahme von je 25 000 Stück für nur 4 Mf., falls jeder einzelne Fischereiverein etwa 25 000 Stud nimmt.

Berr Steinmeifter halt außer bem Becht auch ben Rarpfen für den Ranal für einen fehr geeigneten Kild und empfiehlt auch die Aussehung von Karpfenbrut, wobei er darauf hinweist, daß Bariche, sich und empfecht und die Aussezung von Karpfendent, von der Anwesenheit zahlreicher Hechte, Uale und Bariche, sich gut bewährt hätte. Ein Angler hätte in diesem ungünstigen Sommer mit der Handsangel etwa 100 Pfund Karpfen (3 bis 5 Pfund schwer) gesangen. Karpfendrut kann in großen Mengen für 4 Mk. pro 1000 Stück bei Abnahme von nicht: unter 10 000 Stück geliesert werden. Auch auf das Aussezen von Schleienbrut will herr Steinmeister pro 1904 Bedacht nehmen. Den Fischereivereinen foll hiervon Rachrichtgegeben werden.

7. Der Deutsche Auglerbund will nach einem kürzlich eingegangenen Schreiben seine Ersahrungen beim Besischen bes Kanals und der Talsperre bereitwilligst zur Verfügung stellen. 8. Klebe- und Stellnetz für den Kanal. In dieser Angelegenheit wird der Oberssischen beauftragt, noch weitere Erhebungen anzustellen. Die Kosten sür Beschafzung der Netz follen vom Sauptverein getragen werden und sollen die Nete dem Fischereiverein Munfter überwiesen werden mit der Maßgabe, daß er die Rete den anderen Kanaldereinen gegen Erstattung der Kosten für die Instandhaltung abzugeben hat. 9. Die "Allgem. Fischerei-Zeitung"-München soll als Bereinsorgan nur beibehalten

werden, wenn der bisher gewährte Rabatt auch weiter gewährt wird, da 2,5 Mt. Jahreskosten für die Zeitung bei einem Mitgliederbeitrage von 3 Mt. zu hoch sind. Die Geschäftsstelle soll darauf ausmerksam gemacht werden, das verschiedene herren zwei dis drei Exemplare der Zeitung erhalten.

Sierin könnte erheblich gespart werden.
10. Brutanstalt in Bitten. Der Vorschlag des Obersischmeisters, anstatt der Errichtung einer besonderen Brutanstalt für dieses Jahr versuchsweise die Eier durch den Fischzuchtanstalts. besiger Rameil in Totenohl gewinnen und ausbruten zu laffen, wird auseitig gebilligt und sollen beim Deutschen Fischereiverein die ersorderlichen Mittel beantragt werden.

11. Erhaltung der Stennes'schen Fischzuchtanstalt. In die Kommission zur Begutachtung des Kauswertes dieser Anstalt werden die Herren von Lengerke und Jaffe gewählt.

12. Als Sachverftändiger zur Abgabe eines Gutachtens über die Sifchteiche auf ber Ral. Domane Sarbehaufen foll bem Berrn Regierungepräfidenten in Minden Berr Biefenbaumeifter Rreug, bei bem Meliorationsbauamt II in Münfter, vorgeschlagen werden

13. In Sachen Bramien für Otter feitens des Brovinzialausichuffes erffart fich ber Borffand mit dem entworfenen und porgetragenen Antwortichreiben vom 1. de. Mts. einperstanden.

gez. Feberath.

gez. Mak.

VII. Bragekaffen.

Frage Rr. 1: (Berr B. in B.) Bie fteht es mit ber Aufzucht von Goldorfen und

wie ift das Preisverhaltnis Diefer Fifche gegen ben Rarpfen?

wie ist das Preisverhältnis dieser Fische gegen den Karpsen? Untwort: Goldorsen werden im allgemeinen als Ziersische für große Parkweiher, Stadtweiher 2c. gezüchtet und als solche naturgemäß höher bezahlt wie als Speizssische. In neuerer Zeit ist aber auch auf die Zucht der Goldorsen als Speizssische wiederholt hingewiesen und namentlich betont worden, wie aufpruchslos dieser Fisch ist und wie er sich überall in zedem warmen Weiher züchten läßt. Im Preize steht die Goldorse dem Karpsen etwa um die Hälfte nach und zwar mit Recht, da ihr Fleisch wegen der vielen Gräten wenig Liebhaber sindet. Trop aller Bemühungen die Zucht der Goldorsen zu verbreiten, wird ihr daher wohl kaum eine goldene Zukunst vorausgesagt merden fönnen

VIII. Personalnotiz.

Se. Rönigl. Soheit ber Fürst bon Sobenzollern bat in Burbigung ihrer Berbienfte um bie im Sommer 1893 ftattgefundene Fischereigusstellung in Sigmaringen ben Borftanbemitgliebern bes Bürttembergischen Landesfischereivereins, Sofrat Sinberer in Stuttgart bas Chrentreug III. Rlaffe des Fürftl. Sobengollernichen Sausordens, Brivatier Bilb. Urmbrufter in Tübingen die goldene Chrenmedgille besselben Ordens verlieben.

Dem Geschäftsführer bes Schlefischen Fischereivereins. Brofessor Dr. Sulwa, ift ber

Rote Ablerorden IV. Rlaffe verliehen worden.

IX. Literatur.

Fischerirecht und Fischereipstege im Großherzogtum Baden. Nach amtlichen Quellen bargestellt von Dr. A. Buchenberger, Minister der Finanzen. II. Auslage. Karlsruhe. J. Langs

Buchhandlung 1903.

Wir machen unfere Lefer auf bas in zweiter Auflage erschienene Sandbuch bes babischen Fischereirechtes ausmerkant, welches eine Darstellung des Fischereirechtes in Baden nach seinem neuesten Stande aus der Feder des berusensten Kenners des Fischereirechtes in Baden nach seinem neuesten Stande aus der Feder des berusensten Kenners des Fischereirechtes bringt. Inhaltlich unterscheidet sich die zweite Auslage von der ersten, die wir im Jahre 1888 eingehend in der "Allgem. Fischereigeitung" gewürdigt haben, nur dadurch, daß die Gesetzgebung betreffend die Kanalsischerei vom 29. März 1890 und die Neuordnung der Fischereipolizei für den Bodense im Anschluß an die in den Jahren 1894 und 97 zum Abichluß gebrachten Fischereiübereinkünfte Aufnahme und Bürdigung gefunden haben Zu den dem Handbuch am Schlusse beigefügten Abbildungen der im Großherzogtum Baden durch Mindestmaß geschützten Fischarten bemerken wir, daß dieselben im allgemeinen naturgetren sind, bis auf die Darstellung des Blaufelchens Coregonus Wartmanni, dessen Schnauze unrichtig und wie beim Weißselchen abgebildet ist.

X. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 24. Dezember. Rufuhr genugend, Geschäft ziemlich matt, Breife wenig verandert.

Rifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18
Hechte	85	49	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	400
Zander	114	83	Russ. Lachs	,, ,,	
Barsche	_	****	Flundern, Kieler	", Stiege	400 - 500
Rarpfen, mittelgr	40-60	_	do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Karauschen	_		Bücklinge, Rieler	" Wall	300 - 500
Schleie		_	Dorsche	" Rifte	300
Bleie	_	- '	Schellfisch	" "	350
Bunte Fische		20	Aale, große	" Pfund	100 - 130
Nale	_	· —	Stör	" "	
Lachs II a gefr	_	36-40	Heringe	", 100 Etd.	700 -1000

Bericht über den Engrosvertehe in Karpfen und Schleien am Berliner Martt bom 8. Dezember bis einschließlich 22. Dezember 1903.

Das Geschäft in Rarpfen war, wie meistens furg vor Beihnachten, bis Ablauf vergangener Boche ein verhältnismäßig flaues, sehte indeffen mit Beginn der Beihnachtswoche flotter ein und hat heute, am zweiten Tage vor Heiligabend, eine kaum erwartete Söhe erreicht. Die Zusuhren zur Fischauktion in der skädtischen Zentralmarkthalle sanden zu hohen Preisen flottesten Absah, große Fische erzielten fast Detailverkausspreise.

Das Schleigeschäft trat jest etwas in den Hintergrund, einmal der allgemeinen geringen Zusuhr in lebenden Fischen wegen, sodann auch in Anbetracht der Karpsenhochsaison.

	. Rar			Dezbr.		Rar	pfen:				Mark
8.	lebend, unsortier	t	 71-72			Lausiger					71—74
10.	" Lausitzer	40 er .	 66-69	2		Schlesier					64-68
11.	Schlesier										51-59
19	tot					Lausiger					72 - 75
	" Lausiper				"	Schlesier	85 er			. [70 - 72
10.	tot				11	Schlesier	40 er	u. ¦	50 er	(67 - 76
16.	lebend, Lausiger				, "	"	25 er	u. i	30 er		83—97
	tot				tot .			•	٠.	•	60
17.	lebend, Lausiper	55 er .	 67 - 68	Doshr		Sth	leie				Mark
	tot										
18.	lebend, Lausiter		66 - 71			unsortiert					86
	" Schlesier			9	. " .	flein .	• • •			. 10	02-109
	tot		46	10.	lebeno,	unsortiert					78
19.	lebend, Lausitzer					**					$\frac{104}{74}$
	tot			18.		unsortier:					107
	101		 40	10.	icoeno,	millottiet.				•	101

Sandwirtschaftslehrer,

der das Examen in der Fischzucht an der landm. Akademie Poppelsdorf mit "Sehr gut" bestanden hat und mit der künstlichen Fischzucht und den meisten einschlägigen Arbeiten vertraut ist, sucht Zeschäftigung auf dem Gebiete der Fischzucht.

Offerten mit Gehaltsangaben unter R. J.

pofflagernd Dochweiter (Gifel).

Sin fleißiger, Arebsamer Mann

findet bei einem größeren teichwirtschaftlichen Betriebe in der Oberpfalz Stellung. Gesuchter muß Kenntnisse in den teichwirtschaftlichen Betriedsgeschäften besitzen und hat bei vorsommenden Arbeiten mit selbst Hand anzulegen. Forstund Jagdschuß Nebenbeschäftigung. Verheiratete Bewerber wollen ihre Gesuche mit den nötigen Zeugnissen über die diskerige Berwendung richten an die

Braf v. Bolnsteinsche Forst- u. Rentenverwaltung Schwarzenfeld.

Ein in allen Zweigen tüchtiger

Hildrer,

26 Jahre alt, welcher in der Brutauszucht und Raubtiervertilgung tüchtig ist, auch alle Reparaturen an Neben vornehmen kann, sucht Stellung. Werte Offerten unter J. R. an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Sefunt wird ein tüchtiger Fischer, der mit fünstlicher Fischzucht und Auf-

zucht von Zandern gut umzugehen versteht. Beugnisabschriften und Photographie sowie Gehaltsansprüche einzusenden an

Gräfin **Bredow**, Klessen b. Friesack, Mark. Ver 1. Marz 1904 wird ein tüchtiger, nicht über 40 Sahre alter

Filchmeilter.

welcher in allen Zweigen ber fünstlichen Fischzucht bewandert und mit der Teich- und Bachsischerei vertraut ist, auszunehmen gesucht. Derselbe soll, da sich seine Denstwohnung im Schlosse befindet, auch teilweise hausmeisterdienste versehen. Auch gediente Militärs bevorzugt. Gehalt 1100 Kronen.

Gesuche mit Zeugnisabschriften zu richten an die Domaneverwaltung Schluckenau (Böhmen).

Bilchmeister.

in der Salmonidenaufzucht erfahren, nach Südfrankreich gesucht. Bedingungen nach liebereinkunft. Schriftl. Offerten an Fried. Glaser Sohne, Wasel (Schweiz).

Wir beabsichtigen unsere

sieben großen Sischweiser

in Entenbacher Gemarkung zu verkausen. Gebr. Gienanth-Hochstein bei Winnweiler, Pfalz.

Fischzuchtanstalt in Lengsdorf bei Bonn (Besitzer G. Baunscheidt, Endenich) liefert beste

Eier und Brut

der Bach= und Negenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Wer liefert Rähmchen

zum Versand von Forelleneiern?
Offerten mit Preisangabe an die Fischzuchtanstalt in Lengsdorf bei Bonn (Bes. G. Baunscheidt, Endenich).

<u>ରାଚଚଚଚଚଚଚଚଚଚଚଚଚଚଚଚ</u>

Soeben ist im Verlag der Allgemeinen Fischerei-Zeitung in München, Veterinärstrasse 6, erschienen:

Kandbuch der Fischkrankheiten

Drofessor Dr. Hofer,

Vorstand der k. b. Biolog. Versuchsstation für Fischerei. Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

In dem vorliegenden Werk ist zum ersten Male der Versuch gemacht worden, unsere gesamten Kenntnisse über die Krankheiten unserer Süsswasserfische zusammenzufassen. Der Verfasser, welcher als Vorstand der Biologischen Versuchsstation für Fischerei seit laugem in der Lage war, jährlich viele Hundert Fälle von Fischkrankheiten persönlich zu untersuchen, schildert daher die wesentlichsten und wirtschaftlich bedeutungsvollsten Fischkrankheiten aus eigener Anschauung, hat aber auch die Erfahrungen anderer eingehend berücksichtigt.

Das Werk zerfällt in vier Abschnitte und behandelt im

I. Abschnitt die allgemeinen Infektionskrankheiten. Hierbei werden 14 für Fische pathogene Bakterieuarten und die von ihnen hervorgerufenen Krankheiten geschildert, ferner die sämtlichen bei den Fischen so weit verbreiteten Sporentiere (Sporozoen) als Krankheitserreger an der Hand von Abbildungen dargestellt.

Abschnitt II behandelt die speziellen Krankheiten der einzelnen Organe und zwar:

a) die Krankheiten der Haut,

b) die Krankheiten der Kiemen,

c) die Krankheiten des Darms, d) die Krankheiten der Leber.

e) die Krankheiten der Schwimmblase,

f) die Krankheiten der Niere,

g) die Krankheiten der Geschlechtsorgane und ihrer Produkte,

h) die Krankheiten des Herzens, der Blutgefässe und des Blutes und der Milz,

i) die Krankheiten der Leibeshöhle,

k) die Krankheiten der Muskeln,

1) die Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane (Auge, Gehörorgan),

m) Geschwülste,

n) die Krankheiten des Skelets (Missbildungen).

Abschnitt III enthält die Darstellung der Krebspest.

Abschnitt IV bringt Verhaltungsmassregeln beim Eintritt von Fisch-krankheiten.

Ein ausführliches Register, sowie ein Inhaltsverzeichnis erleichtern den Gebrauch

und die Lektüre des Buches.

Der Verfasser hat sich bemüht, auf wissenschaftlicher Grundlage eine allgemein verständliche und den Bedürfnissen des praktischen Fischzüchters Rechnung tragende Darstellung zu liefern. Sein Werk ist daher zunächst für die praktischen Kreise bestimmt und soll diesen in allen Fällen von Fischkrankheiten mit Ratschlägen an die Hand gehen. In zweiter Linie verfolgt der Verfasser aber auch die Absicht, den wissenschaftlichen Mitarbeitern die bisher so weit zerstreute und noch niemals gesammelte Materie einheitlich vorzuführen.

Mit Rücksicht auf eine weite Verbreitung des Werkes in den Kreisen der Praktiker ist der Preis des Buches möglichst nieder bemessen und auf Mk. 12.50 pro Exemplar

festgesetzt.

Das Buch ist zu beziehen von der Expedition der Allgem. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6.



Graf Harrach'sche Forellenaucht-Austalt

Tiefhartmanneborf bei Chonan a. d. Rath. (Bober-Ratbach-Geb.)

liefert

Gier. Brut, Sak= und Sveisefische.

Gefucht ein, auch mehrere

gu pachten. Bevorzugt Brandenburg, Pommern. Dit- auch Westpreußen.

Anmelbungen "unter Seen" find an die Expedition ds. Bl. zu richten.

Bu verkaufen oder verpachten

Fischzuchtanstalt.

Räberes unter H. an die Expedition diefer Reitung.

Gelegenheitskauf!

Gin Boften 10 cm großer

foll fehr billig abgegeben werden.

C. Bobenftein, Offerode a/Barg.

von natürlich ernährten Gebirgsfischen hat per Februar März abzugeben. Bestellung er= bittet schon jest

Forestenzucht Streckewalde

bei Wolfenstein im Erzgebirge.

Fistzucktanstalt von F.W. Dittmer

in Hanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben: 11/2 Millionen angebrütete ff. Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Eier sewie 30 000 Setzlinge gl. Sorten. Sämtliche Mutter= fische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Ehrenpreis auf der landw. Ausfiellung 1903 in Sannover.

Für eine in der Nähe von Paris einzurichtende Forellenguchterei wird ein erfahrener

Filchmeilter gesucht.

Melbungen mit Gehaltsansprüchen 2c. find zu richten an Dekonomierat Gaadi, St. Ludwig (Elfaß).

Maller-

und größere

Bechffellinge

gibt im Frühighr 1904 ab bie

Fischereigenoffenschaft Burghaufen a. Salzach.

Ausgezeichnetes Forellenwaller.

bestehend aus einem Bach, ca. 1 km lang, zwei Beihern von ca. 4 bezw. 11/2, Tagwerk und vier kleinen Teichen zur künstlichen Fischzucht, höchst idhllisch gelegen (Waldung im Hintergrund), 30 Minuten von der Bahnstation Schwaben, preiswerf zu verkausen. Auf Bunsch fann auch Grund zu Erbauung einer Billa zum Sommeraufenthalt abgetreten werden.

Gefl. Antworten unter J. G. 30 an die

Erpedition bs. Bl.

Bur Lieferung, Frühjahr 1904, nach Schlefien gefucht

= fünf Zentner ==== zweisömmerige Besatzkarpfen.

Breisangebote unter P. an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Teidwirtschaft.

In Norddeutschland ist eine fehr schön und günstig belegene Teichsischerei mittlerer Größe mit oder auch ohne etwas Ackerland, sofort wegen Auseinandersetzung zu verkaufen. befordert die Erp. 68. Bl. unter G. M.

Tine Forellenzucht,

in der Nähe von Bahnstation, Großstadt, mit 5-6000 Mt. Jahreseinnahme, ift für 15000 Mt. bei 8000 Mt. Anzahlung bald zu verkausen, eventuell könnte auch ein junger, lediger, solider Mann aus guter katholischer Familie sich als Teilhaber praktisch beteiligen. Offerten unter Z. 10 an die Exped. de Bl.

Taulend

gang vorzügliche

hat abzugeben die Forellenzüchterei von 3. Wölper, Bevensen (Br. Hannober).

* Angebrütete *

Gier der Bachforelle, des Bachfaiblings, jowie fämtlicher Salmonidenarten, von besten, natürlich ernährten Mutterfischen (Wildfischen) stammend, gibt in jedem Boften ab und erbittet jett Beftellung.

Kischaut Seewiese Bei Gemünden a/2Main.

FischzuchtanstaltLohra.Wai

gibt ab: Eler, Brut u. Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten, sowie Brut u. Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel- u. Lederkarpfen in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten. Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

verkaut and wat

zu 0,14 Tagw., 5,40 Tagw., 39,64 Tagw., 150,48 Tagw., nicht weit von einander, sehr

fonnig und gunftig gelegen. Bufolge ihrer Größenverhältniffe die Aufaucht von Brut, ein-, zwei- und dreisommerigen Wischen ermöglichend.

Offerten und Anfragen beforbert die Exped. bs. Blattes unter Biffer 55.

Schleibesatz-Gelegenheitskauf!

5-7 cm lang, per Mille 50 Mark, franko und lebend

jeder Bahnstation.

Grössere Quantitäten billiger.

Vorrat 100000 Stück. Bydekarken, Fischzüchter, Rendsburg i. Holst.

Hebernahme RESERVE **Hiliale**

ober event. Kauf nicht zu großen, gutgehenden Geschäftes sucht strebsames Ehepaar (Mann ge-Iernter Kausmann und langjähriger Geschälits= führer), Raution in jeder Sohe. Renntniffe der Munition=, Fischereis, Leders und Waffen=. Stahlwarenbranche.

Offerten sub D. 4321 an Saafenstein & Bogler, A.-G., Strafburg i. Elf., erb.

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesjährige, kräftige Ware.

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25. - Mk. 35. -. Im Herbst: 1-u. 2-sömmer. Spiegelkarpfen u. Schleien. Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau. Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 1. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Renefte Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, & vollst. aus verzinkt. Draht bergeft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. D. R.-U.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmals prämitert m. Medaillen und per g und Dinlomen. Rr. I Flachfäng., 150 cm Länge, 3 Reufen-Sorten en, Ma. 6.00 35 om hoch, à M 8 ft f. Bahn-

hof Gifenach. Mr. U., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à & 10.00 besgl. hod, à M 10.00 besgl. & Rr. III., 150 cm Edinge, 40 cm

hoch, à M. 12.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 A extra. — Eine Budhse Fischweitterung wird jeder Reuse Budhse Frichweitterung wird jeder Reuse Bunsch beigefügt. — Junstr. Prospette auf Bunsch sofort gratis und franks.



Rier und

Man and

des Bachsaiblings, der Bach- und Regenbogenforelle gibt ab

Stoerk, Fijdzucht, Wagenhausen bei Saulgan (Bürttemberg).

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199 882

billiafte Fischreuse aus Drahtgeflecht, bestfangend. besonders Rarpfen, Brachsen, Schleien, Bechte 2c.

Dieselbe ist leicht und dauerhaft gearbeitet. Preis einer großen Reuse, 150—170 cm lang, 60 cm breit und 60 cm hoch, 8 M, kleinere im Berhältnis billiger.

Guft. Dreher, Altshaufen a/Saulgau, Württba. Auch wird der Musterschutz in Lizenz zu verwerten gesucht.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), Milnen, herzogfpitalftrage 19. Bapier bon ber Milnenen Dachaner Attien-Gefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Gcorg D. 2B. Callmey in München, Bayerftrage 67.



Kischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bad: und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

80 000 Regenbogenforellen-Schlinge 20 000 Bachforellen-Seblinge

50 000 Badiforellen:Brut

hat preiswert abzugeben

G. Rameil. Sildaudtanstalt Todfenofil bei Saalhaufen (Befffalen).

Rudolf Linke. Tharandt

angebrütete Gier, Brut und Cakfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preislifte.

Fildizucht-Anstalt Landsberg a. L. von Xav. Meindl

liefert preiswert

Gier, Brut und Setfische von Bach=, Regenbogenforellen und Saib= lingen, fowie ein= und zweijahrige Spiegel= farpfen.

Unfauf von Regenbogenforellen (Speifefifche) und Sechten.

Prima angebrütete

Bachforellen-Lier

in tleinen und großen Poften gibt ab MIb. Laufer, Dammmühle, Friedrichroda.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenhogenforellen-Gier. angefütterte Brut und Seklinge

hat fehr billig abzugeben bie

Fildhrucht-Anstalt Veed. Moisburg. Areis Sarburg, Proving Sannover.

Fischant Seewiese

bei Gemünden (Bayern).

= Salmonideneier u. Brut == von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Lalchfische.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf. Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

M. Cenbuer, Forellenzucht, Wilthen (Sachsen), empfiehlt angebrütete Gier, Brut- und Satfische von Bach-, Regenbogenforelle und Bachsaibling. Breislifte foftenfrei.

nur von Wildfischen (während ber Laichzeit aus Gebirgsbächen gefangen), vertauft fehr preiswert

Fistignuchtanstalt Diepoltsdorf. Doft Simmelsdorf, Mittelfranken.

Die Fildruchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbariche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Unfragen fiber Breife ju richten an die Geschäftestelle: Munchen, Marburgftraße.

Forellenuant Gut Linde non Emald Köttner

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Röln liefert :

Gier, Brut und Seklinge ber Bad-, Regenbogenforelle und des Machfaiblings aus schnellwüchsig gewählter Raffe.

Lebende Untunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger-Lande mit dem **Zentral**punkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück. Salmonia-Sortimentskiste, enth. 100 St. der Sorten v. 6—12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus hesten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilund Havana-Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahluug die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei. Nachdruck verboten.

C. Brink, Bonn a. Rh.

Angelgeräte - und Netzfahrik. Gegründet 1791.

Angelzeräte —

eigene Fabrikate, sowie beste englische und

= Fischmetze

nur eigene Fabrikate. nur allerbeste Qualität.

Prompte, reelle Lieferung, Illustr, Preisbuch kostenfrei.

Reichsgräflich Schaffgotlch'sche Fischerei: Verwaltuna

Giersborf im Riefengebirge empfiehlt

Eier, Brut- u. Sati

ber Bachforelle, ein= und zweifommerige Galigier Spiegel= und Schuppenfarpfen, fowie grune und Gold-Schleien.

Fürstenberg ischzuchtanstalt

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Tier. Brut. Satzfische. D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



S Viele Zentner Fische

gehen jährlich berloren, wenn Otter, Fischabler, Neiher, Taucher, Gis-bögel, Basserspitzmäuse ze. ungefort ihr Unwesen treiben. Fichseinde werden ficher in unseren preisgekrönten Fangapparaten vertifgt.

Man berlange illustr. haupttatalog Nr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Savnan i. Schl.

kleine Fischerei-Ausstellung.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

kmann

angelegt, grossen 1881

= Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empsiehlt Eier, Brut und Setzlinge der **Regenbogen**- und **Bachforelle**.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Verkanf nur eigener Produkte. =

meine

1Teue Solge der Baner. Sischeneis Seitu

Berneuchen

zum Frühjahr Sankarpfen u. Laichkarpfen. ichnellw. Raffe, Regenbogenforellen, Gold= orfen , Forellenbariche, Schwarzbariche,

Zwergwelse, Schleie, Higoi. Garantie lebender Antunst. Breisinte franto! Weidenstecklinge bester Sorte. Annahme bon Bolontaren.

von dem Borne.

orellen-Setzi

Sehr schnellwüchsige einsömm. Bachforellen. Regenhogenfor, u. Bachsaiblinge, Vorwiegend natürlich ernährte Fische; sicherste Qualität zur Aufzucht und Mast; Goldorfen.

Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzuch in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Fr Preis-Courant gratis and franko.

München, 3b Ottostrasse 3b

ser gegründet 1948

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 24 Ausstellungen prämliert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's Angelgeräte

30 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc.

Versandhaus H. Stork. Residenzstr. 15/I. München.

= Reich illustrierte neue Preisliste, Saison 1903.

Fischnetzgarne

in Hanf und Lelnen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen.

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle. Regenhogenforelle n. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 🖘 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut. Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Piennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.



- Könis im Fischotterfans :

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Mr. 126.

ist Herr Wissenbach (Nassau), weicher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Weu! Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

21 goldene Medallien, 3 Staatspreise, Parls, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtlerfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber

ischzuchtanstalt

Besitzer: Mich. St. Scherg

empfiehlt seine in bestem Gebirgswasser gezüchteten fa Eier von Bachforellen, sowie auch Speiseforellen in jedem gewünschten Quantum bei reellster und billigster Bedienung.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Zinkhleche Gelochte

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

Zinkbleche, 2×1 m \times 0,5 dick, Loch 4 mm, Mk. 7.—
do. do. 5 . Stück mm, Mk. 8.20 ,, 7.80 ,, 7.40 Zinkbleche, 2×1 m × 0,5 dick, Loc do, do, ... 6

Reichsaräflich Schaffgotsch'sche Fischereiverwaltung

Giersdorf im Riefengebirge empfiehlt Gier, Brut und Sahfische der Bachforelle, sowie 30 Zentner Sahschleien.

Fischereigerate

Prima Neggarne, Nețe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert

J. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

offerirt: ichnenwüchfigen. gallisigen, ein- und zweisommerigen garpfen- und Schleiensat zur herbste und Frühjahrafteferung.

Bydekarken, Rendsburg i. Holst. empfiehlt billigst

ff. angbrütete Schnäpeleier, coreg. lavaret.,
Maräneneier, coreg. maraena,
Bachforelleneier, trutta fario, sowie grosse Quanten (5-7 cm) Schlei.

100,000 Regenbogenforellen-Seklinge 1 Million befte Regenbogenforellen-Gier hat billig abzugeben

5. Reuter, Fifdjucht Sagen bei Denabrud.



Alle Gattungen Lischtreite für Seen, Leiche und Flüsse für und fertig, auch Reufern .. Lingelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantier, liefert H. Blum, Ketasia. in Sichtiätt, Bahern. Breisliste üb. ca. 300 Nehe franco.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannedorf bei Shonau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Bent, Sak= und Sveisefische.



Augemeine Filcherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Gricheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Öfferreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchhandel und Expedition. — Inferate: die gespaltene Betitzelle 30 Pfg. Redaftion: Zoologifdes Infittut der Tierärztlichen Hochschue, München, Königinstraße. Geyedition: München, Beterinärstraße 6.

Degan für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesstischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Sischereivereins, des Schles. Lischereivereins, des Brandenburg. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des fischereivereins, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaß-Cothring. Lischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des fischereivereins für die Provinz Posen, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfudsftation für Gifderei in Munden.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Österreich Mingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bangrischen und vom Deutschen Tischereiverein.

Mr. 2.

Munden, den 15 Januar 1904.

XXIX. Jahra.

Inhalt: I. Das Fischereibureau der Bereinigten Staaten von Nordamerika. — II. Ueber die Abfischung der ärarischen Teiche auf Gemarkung Brühl bei Schwehingen im Großherzogtum Baden. — III Bann und unter welchen Berhältnissen ist ein Fischwasserbesitzer jagdberechtigt? — IV. Beißsische im Forellengewässer. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Das Fischereibureau der Vereinigten Staaten von Aordamerika.

Welche Bebeutung man in den Vereinigten Staaten der Fischerei beimißt und mit welcher Aufmerksamkeit man vonseiten der Regierung in den letzten Jahrzehnten das Geschien dieses Erwerbszweiges verfolgt, der ein gutes Teil der täglichen Nahrung für die Bewohner des großen Kontinents liefert und der Hunderttausenden von Händen Beschäftigung bietet, das zeigte sich in der Einführung der "Commission of Fish and Fisheries" als einer gesonderten Abteilung der Staatsverwaltung. (Seit dem 1. Juli 1903 ist die

"Commission of Fish and Fisheries" allerdings dem neugegründeten "Department of Commerce and Labor" unter dem Namen "Bureau of Fisheries" einverleibt worden.)

Mit dem ursprünglichen Zwecke, Untersuchungen über die Verminderung des Erträgnisses des Fischsangs an der Südküste von Neu-England anzustellen, hat sich im Laufe der Jahre das Arbeitsgebiet der "Fishcommission", wie sie kurz genannt wird, immer mehr erweitert und ihre Bestrebungen verallgemeinert und damit hat sich auch ihr Geschäftsbetrieb zu einem außerordentlich regen und für Praktifer und Wissenschaftler gleich wertvollen und interessanten entwickelt.

Das Haupt der "Fishcommission" ist der vom Senat ernannte Commissioner, der dem "Secretary of Commerce and Labor" untersteht, und der seinen Sit in Washington hat. Dem Commissioner steht neben den Beamten der Administrationsverwaltung ein stattslicher Stad von Gelehrten, Joologen, Botanisern, Physiologen, Chemikern, Meteorologen, und neben den Männern der Wissenschaft auch von Praktikern, Kennern der verschiedensten Fangapparate, der bewährtesten Berwertungsmethoden und von Fischzüchtern zur Seite. Die Fischkommission ist nach den zu beobachtenden Gesichtspunkten eingeteilt, die sich mit den einzelnen Zweigen des Betriebes befassen. Es sind dies:

- 1. die Sektion gur Untersuchung von Mugfischen und Fischgrunden,
- 2. die Sektion für Gifchereibetrieb und Statistit,
- 3. die Settion für Fischzucht.

Jede dieser drei Sektionen hat ihren eigenen Borsteher und ihr eigenes Personal.

Die Sektion für Untersuchung von Auhsischen und Fischgründen läßt in erster Linie das Feld offen für den Wissenschaftler. Ihm liegt ob das Studium der Fische und anderer Gegenstände der Fischindustrie, wie Krebse, Muscheln, Schwämme, einschließlich ihrer Entwicklungs= und Lebensgeschichte, ihrer Nahrung, Wachstumsbedingungen, Krankheiten u. s. w.; serner müssen Untersuchungen angestellt werden über die physikalischen und chemischen Berhältnisse des Meeres, der Flüsse und der Seen, in denen sich das Leben der Fische abspielt, dann muß aber auch die Viologie aller anderen Wassertiere und Pstanzen zur Klarslegung der Lebensbedingungen der Fische untersucht werden, und es muß Nücksicht genommen werden auf den Einsluß äußerer physikalischer Einwirkungen, als Stürme, Strömungen, Aenderungen im Salzgehalt des Wassers, Temperaturwechsel u. s. w. So gibt es eine Menge von Einzelheiten zu beobachten, die jede von großer Bedeutung für den Fischbestand eines Gewässers sein können.

Der größte Teil dieser wissenschaftlichen Untersuchungen wird in den biologischen Stationen zu Woods Hole, Massachusetts und Beaufort, North Carolina, ausgeführt. Zoologen und Botaniker aus allen Teilen des Landes versammeln sich hier während des Sommers, um freiwillig einen Teil der Arbeit zu übernehmen, als Entgelt die Gelegenheit benühend, in einem gut eingerichteten Laboratorium an der Meeresküste ihren Studien obe liegen zu können.

Es sei an dieser Stelle einiges über die beiden Marinestationen der "Fishcommission's gesagt. — Noch ehe man an die Errichtung eines ständigen Laboratoriums dachte, gingen die ersten Untersuchungen von dem kleinen Orte Woods Hole an der Küste von Massachsetts aus, und als sich endlich im Jahre 1881 die Mittel für einen Laboratoriumsbau fanden, da wurde von allen in Betracht kommenden Pläten Woods Hole als der für eine zu errichtende Station geeignetste erachtet. Die Station, wie sie sich in ihrer heutigen Gestalt präsentiert, besteht aus einem Kompler von sünf Gebäuden; das Haupthaus, ein freundlicher, dreistöckiger Holzbau, enthält das große Laboratorium, die Aquarien und eine Fischbrutanstalt; die Nebenbauten umfassen ein Wohnhaus für die in der Anstalt arbeitenden Gelehrten, ein Vorratshaus sür Fischereigeräte, Gläser und Konservierungsstüssigkeiten, einen Wasserturm und einen Kohlenschuppen. Das eigentliche biologische Laboratorium ist ein großer, lustiger Naum im mittleren Stockwerse des Hauptgebäudes; auf demselben Flux liegen außerdem noch einige kleinere Arbeitszimmer, sowie Reserveschlassische Eaboratorium, eine Dunkelkammer, mehrere kleine Arbeitszimmer, sowie Reserveschlassischen enthält die Fischbrutanstalt und besetzt sie, liegen im obersten Stockwers. Das Erdgeschöß enthält die Fischbrutanstalt und

Aquarien. Das Ganze ist mit allen Finessen ausgestattet; elektrisches Licht, sowie Krahnen für Süß- und Seewasser sind an jedem Arbeitsplate angebracht; Apparate und Reagentien sind im Nebersluß vorhanden und Aquarien mit beständig zusließendem Seewasser stehen in Hülle und Fülle zur Versügung. Um das zu verarbeitende Material herbeizuschaffen und Extursionen zu machen, dienen außer zahlreichen Auder- und Segelbooten und kleinen Dampsschaluppen zwei größere Dampser, Fish Hawk und Grampus, ersterer mehr für die Küsten- und Flußsischerieversuche, letzterer für Untersuchungen auf der offenen See. Beide Dampser sind speziell für diese Zwecke erbaut und mit jeglicher nötigen Ausrüstung versehen.

Die Maxinestation in Beausort besteht in ihrer jetzigen Gestalt erst seit einem Jahre ansangs war nur in notdürstig in Laboratorien verwandelten Mietshäusern gearbeitet worden, bis sich 1901 die Fishcommission zu einem eigenen Bau entschloß, Seit vergangenem Jahre steht nun der Neubau, ein hübsches, mit Beranden und Galerien rings umgebenes Gebäude, mit seinem Anwesen auf einer kleinen Insel, durch einen schmalen Sund von der Stadt Beausort getrennt. Das zweistöckige Haupthaus enthält im unteren Flur des Mittelbaues einen Saal für Sammlungen und Aquarien, ein chemisches Laboratorium mit Dunkelkammer und ein Arbeitszimmer. Den oberen Flur nimmt der große Laboratoriumsraum ein, in dem zwanzig Arbeitstische bequem Platz sinden. In zwei kleinen Türmen auf dem Dache sind große Behälter angebracht, die die Uquarien mit Zulauf versorgen. Die beiden Seitenflügel des Haupthauses haben zusammen zwölf Schlass und Wohnzimmer für die hier arbeitenden Biologen. Zur Station gehören noch ein Bootshaus, sowie zwei kleine Holzbauten, deren einer Speisesal und Küche, der andere Dampsmaschine und elektrische Lichtanlage enthält. An Extursionssahrzeugen steht außer Ruders und Segelbooten eine kleine Dampsjacht zur Berfügung.

Benn die Station zu Beaufort mährend ihres furzen Bestehens in erster Linie sich mit rein wissenschaftlichen Fragen beschäftigt hat, haben die Arbeiten in Woods Hole icon einige recht hübsche Resultate praftischer Natur erzielt. Außer der Entdeckung mehrerer neuer und ergiebiger Fischgründe, beren Auffuchen auch zu dem Gebiete der ersten Sektion ber Fishcommission gehort, find befonders in ber letten Beit die Experimente über Bermehrung von Babefdmämmen burch Stedlinge, Die Aufzucht von jungen hummern, Die Berbreitung von eßbaren Muscheln und über das Mästen von Austern für Marktzwecke von Erfolg gewefen. Auf eine altere Entdedung möchte ich noch hinweisen, Die feinerzeit viel Aufsehen erregte. Der Dampfer Fish Hawk fand 1879 bei Kangversuchen in größeren Tiefen nicht weit von der Rufte von Maffachusetts einen bis dahin volltommen unbekannten Fisch in großen Mengen por, ber fich als porguglicher Tafelfifch erwies und unter bem Namen Tile-Fish, einer Abfürzung ber ihm nach feiner Entdedung beigelegten, miffenichaftlichen Benennung Lopholatilus, auf ben Fifchmartten New-Yorks bald ein viel begehrter Artifel war. Lange follte dieser neue Reichtum aber nicht andauern. Im März und April 1882 berichteten Schiffe, die an der Rufte Reu-Englands landeten, über ungeheuere Maffen toter Fifche, die auf der See umhertreiben follten, und mitgebrachte Cremplare erwiesen sich als Individuen des vor wenigen Jahren aufgefundenen Lopholatilus. Seit diefer Zeit ist es nicht mehr möglich gewesen, auch nur ein einziges Stud biefer Fischspezies zu fangen; man hielt sie für ausgestorben. Was den plötlichen Tod dieser Fische verursacht hat, ist nicht ficher festgestellt; fie zeigten keinerlei Berlegungen oder Krantheitserscheinungen; möglich, bag plögliche Aenderungen in den Meeresftrömungen ben eisfalten Polarftrom zwangen, die von ihnen bevorzugten Stellen zu überfluten, und ber momentane Temperaturmelifel ihren Tod herbeiführte.

Neuesten Berichten zusolge, die mir von Washington aus zugingen, hat sich der Lopholatilus wieder in größeren Scharen an der Neusundlandbank gezeigt, so daß sich die Befürchtung, er sei ausgestorben, glücklicherweise nicht bewahrheitet hat.

Die Sektion für Statistik und Fischereimethoden hat die Aufgabe, die von der ersten Sektion erschlossenen Fischgründe auf ihre Ergiebigkeit zu untersuchen und diesen und den schon bekannten älteren jeden erdenklichen Schutz angedeihen zu lassen. Sie beschäftigt sich mit den Untersuchungen über Fischereiapparate und Fangmethoden, sucht Aufschluß zu geben

über ihre Anwendbarfeit in allen einzelnen Fallen und den Ginflug, den fie auf die Ergiebigfeit der Kifcharunde ausüben. Sie fammelt fiatiftifche Daten über bas Ergebnis der Kange ber einzelnen Fischarten. In ihrem Dienste wetteifern Rahrungsmittel-Chemiter und Männer ber Braris in der Suche nach den besten Methoden, um Kische au trodnen, einzusalzen, in Buchfen einzumachen ober zu räuchern. Auftern und andere egbare Muscheln burch Brafervierung für die Zwecke der Ruche nugbar ju machen, aus Fischabfallen und ben nicht jur Nahrung verwendbaren Fifchforten Tran zu gewinnen und Dünger zu bereiten, Fifchichuppen jur Vabrifation fünftlicher Berlen ju verwenden u. f. w. Außerdem liegt biefer Settion noch ob. Gesekentwürfe gum Schuke ber Gischerei vorzubereiten, Berhandlungen betreffend Fischereifragen mit fremden Staaten zu führen und die Fischereiverhältniffe anderer Länder au ftudieren. - Gin fleines Beifpiel moge geigen, mas biefe Settion für Statiftit und Gifchereimethoden unter anderem erreicht hat. Roch por 12 Jahren lagen die Schalen der Berlnuicheln an ben Ufern des Miffiffippi unbenutt umber. Seute find 60 Fabrifen mit 2000 Arbeitern in den Miffifippi-Staaten beschäftigt, aus den bis dahin wertlofen Mufchelicalen Berlmutterknöpfe zu verfertigen. Im Jahre 1899 betrug ber Wert der Ausbeute an roben Schalen etwas über 200,000 Doll.; zu Anöpfen verarbeitet, mar er auf über 800,000 Doll. geftiegen. Die 60 Fabrifen hatten einen Material= und Grundwert von gusammen 225,000 Doll., und ihr Arbeitskapital betrug 150,000 Doll. - Dant ben Bemuhungen und der Arbeit ber "Gektion für Statistit u. f. w." stehen die Bereinigten Staaten, mas Fifchprodukte anbetrifft, gurgeit an der Spike der Rationen.

Nun zur letten und, was angewandte Betriebsträfte und Geldmittel anbelangt, die anderen weit überstügelnden Abteilung, der Schtion für Fischtultur. Ihre Arbeit besteht in dem Brüten und Aufzüchten von Fischen aller Art und der Aussetzung von befruchteten Siern und Jungsischen in Meeresteile, Seen und Flüsse. Zu diesem Zwecke stehen ihr zurzeit 35 über das ganze Land zerstreute Brutanstalten und 4 eigens erbaute Sisenbahnwagen mit den besten Sinrichtungen zum Transporte von Jungsischen und Giern zur Verstügung. Alle erdenklichen Arten von Süßwasser= und Seesischen werden in diesen Brutanstalten gezüchtet und Millionen von Fischeiern und Jungsischen gelangen jährlich aus ihnen zur Verteilung. Während des Jahres 1901/1902 belief sich die Zahl der ausgesetzten, fünstlich befruchteten Sier auf 1,488,673,000 Stück. Von einjährigen Fischen wurden ausgesetzte 6,870,000 Stück.

Vonseiten der Berufssischer wird der Nutzen, den dieses Bevölkern der Gewässer mit Fischbrut bringt, mit großem Interesse verfolgt, und die Fischsaktoreien an der pacifischen Küste, die sich besonders mit dem Fange des Salms beschäftigen, haben darauschin zum Teil Fischbrutanstalten auf eigene Kosten errichtet, um durch Aussetzen von Jungsischen einer lieberssischung ihrer Gewässer vorzubeugen.

Belch eine Fulle des Reichtums die amerikanischen Meere bieten, das zeigt die von der Fischkommission geführte Statistik; so betrug 3. B. im Jahre 1888 der Wert der an den amerikanischen Ruften gefangenen Gifche 34,042,285 Doll. 178 980 Mann waren mit Fischerei und ihren Rebenzweigen beschäftigt und ein Kapital von 55,837,000 Doll. mar in Booten, Negen, Löhnen u. f. w. angelegt. 1899 mar das Kapital auf 63,647,000 Doll. geftiegen; die Arbeitsfräfte hatten fich auf 192 420 Mann erhöht und ber Bert bes Fanges betrug 31,975,216 Doll. Diefe zwei Daten zeigen, wie es auch die Statistit der übrigen Jahre beweist, daß trog vermehrter Arbeitsfrafte und erhöhten Rapitals der Bert der Ausbeute des Fischereibetriebes gegen früher geringer geworden ift. Berfolgt man die Statistif der ein= gelnen Jahre feit 1880 etwas genauer, fo fieht man ein Anwachsen bes Bertergebniffes bis jum Jahre 1895; dann beginnt der Wert langfam ju finfen. Es hat dies verschiedene It= fachen. Ginmal ift tatfächlich eine Berminderung in der Säufigkeit einiger hochbezahlter Rugfifche eingetreten; bann aber ift auch ber Marktpreis für einige Fifchforten bedeutend gefallen und dies mag wohl hauptsächlich die Ursache für das Sinken des Wertes sein, denn an Gewicht hat fich der jährliche Fang mahrend der letten 20 Jahre nicht vermindert, fondern eher etwas erhöht, jedoch nicht entsprechend bem Rapital und ben Betriebsfräften.

Bergleicht man die jährliche Ausbeute der einzelnen Staaten der Union, so sieht man, daß sie in einigen derselben in beständigem Steigen begriffen ist, in anderen beträchtlich hin und her schwankt, in wieder anderen stetig fällt. Berden die einzelnen Staaten zussammengesaßt, so sindet man, daß sich der Bert der Ausbeute der Fischerei in den Bereinigten Staaten seit 1895 langsam vermindert, die Ausbeute an sich zwar etwas steigt, aber nicht entsprechend der Bermehrung der Arbeitskräfte und des Betriebskapitals. Ein weiteres Steigen der Ausbeute und ihres Bertes ist jedoch nicht ausgeschlossen, denn große Gebiete der Fischerei, wie z. B. die Heringssischerei, liegen in den Bereinigten Staaten vollkommen brach und müssen erst allmählich ausgebaut werden.

Beaufort, September 1903.

Dr. Abolf Reichard.

(Aus der Beilage gur Münchener "Allgem. Zeitung, Rr. 7, 1904.")

II. Aleber die Absischung der ärarischen Teiche auf Gemarkung Brühl bei Schwehingen im Großherzogfum Baden.

Bon Professor G. Meinner, Pforzheim.

Micht weit von Bruhl, etwa eine Begftunde von Schwegingen, befindet fich, einerseits vom Rhein, anderseits von der in diesen mundenden Leimbach begrengt, eine große Bahl von alten Lettengruben, aus denen jahrelang die Ziegeleibefiger in Bruhl ihren Bedarf an Betten holten. Als bie Gruben endlich erichopft waren, fuchte man andere geeignete Blage und überließ die Gruben fich felbft. Bald hatten fich Sumpfgewächse aller Urt angefiedelt. Bom nahen Rhein murden diefelben unterirdijch mit Baffer verfeben, das bei hohem Baffer= ftand die Löcher teilweise halb fullte, bei niedrigem aber auch bisweilen verfiegte und im Sommer viele ber allmählich verflachenden Gruben für den Jager gangbar werden ließ, ber in dem Schilf und Röhricht eine reiche Beute an Saar- und Federwild fand. Das gange Gelände ift Domänengut und lag bis vor einigen Jahren unbenütt ba. Da macte man von fachverftändiger Seite den Borfchlag, einen Teil der Gruben zu Fischteichen anzulegen und fie durch den Leimbach zu fpeifen. Diefer führt viel Schlamm mit fich, da er in feinem oberen Lauf durch Lehmboden fließt, daher belächelten die Bewohner der nächsten Umgebung die Ausführung des Borichlages durch die Domänendireftion und meinten, daß in dem "Dredwasser" feine Fische gedeihen wurden. Aber fiehe da, der Bersuch follug ein und die in bie wenigen zuerft angelegten Teiche eingesetzten Karpfen und Zander nebst einigen Forellenund Schwarzbarichen gediehen vortrefflich, fo daß man, durch diefen Erfolg ermutigt, diefe mit verhältnismäßig wenig Koften ins Leben gerufene staatliche Fischzuchtanftalt von Sahr zu Jahr vergrößern konnte. Gegenwärtig umfaßt diefelbe (fiche Tabelle) 13 ha 24 a 23 qm, von benen allerdings nur 10 ha als eigentliche Teichfläche in Betracht fommen, wenn man gahlreiche, dicht mit Schilfrohr bewachsene Infeln in Abgang bringt, dazu fommen noch acht Winterteiche mit zusammen 20 a.

Es ergab sich, daß der Leimbach außer dem Schlamm auch sehr viel Futterstoffe mit sich führt, so daß die Fische ohne künstliche Fütterung prächtig gediehen. Für die Raubsische wurde außerdem noch durch einen entsprechenden Ginsak von Weißfischen gesorgt.

Die Karpfen und Zander laichen alljährlich in befriedigender Weise in dem Laichteich und die Jungdrut gedeiht vortrefflich (siehe Tabelle — Ginzelgewicht).

Der liebenswürdigen Einladung des Herrn Domänenrat Reinach folgend, hatte ich Gelegenheit, im November dem sehr interessanten Schauspiel der Absischung dieser ärarischen Teiche beizuwohnen. Die nötigen Borbereitungen wie: Ablassen der Teiche, Sammeln der Fische in den sogenannten Fischgruben, Bereithaltung von Negen und Gefäßen 2c, waren durch den Teichaufseher und seine Gehilsen bereits getrossen worden, so daß sofort nach Anstunft des die Absischung mit großer Umsicht und Sachkenntnis leitenden Herrn Oberdomänens inspektor Vierling von Mannheim, sowie zahlreicher eingeladener Gäste mit dem Absischen bes gonnen werden konnte.

Die Teiche enthielten meistens Spiegelfarpfen verschiedener Jahrgange, daneben auch Bander, weniger Schleien, Forellen- und Schwarzbariche, sowie einige Zwergwelse, Hochte

@ a.	wachs= teich	VI VI	teich u. Loachs	Stred:	IV. Laich=	teiche	# H	П	l J			Nr.	
18	1			<u>ی</u>			లు	<u> </u>			ha	ST ii	M
24	34			74	28		07	40	39		В	Flächenmaß	Teiche
53	19			87	18		40	86	13		qm	10.5	е
			welse	2= u. mehrf. Zander	ourluje	od w	1 som. Schleien . 2- u.mehrs. Schleien					Einfah Fif cart	Befehung der Teiche I/II n. V/VI am 6./7. April, v.IV am 6. Mai 1903
3165		1	17	23		ה דכ	65	1	378	850		Stückzahl	I/III am 6.
520			ಲು	17,25	1,00	14 50	3,75 21	ī	378 297	99 20	kg	im @	M. V
-		1	.				1 0	1	1 8	л Э	370	per stück	7/VI 1903
	Beißfische	Hechte	3-u. mehrsöm. Zwerg= welse	1 sön. Zander	n. Schwarzbarsche	lsön. Forellen= und Schwarzbariche	2 3= u. mehrsöm. "	I sommerige Schleien	3= u. mehrföm. "	1 föm. Karpfen (kleine) bitto (große)		Fifcart	Abfischung am 16./21. Rovember 1908
38 223	1	2	7	399 22	56	311	155 119	98	948	15 040 75 21 071 1053,5		Stückzahl	Nover
1848	244 -	1,5	100	15,75 4 22 -	28	4,50 1	52	0,25	982,5 -		kg g	im ganzen Ge	nber 1903
=	1		1 ,1	40		15		<u></u>	-	50		Stückahl	
1912		-	10		9		595	1	1297	- 22	-	Stuadulji	jane 1000
36 970	1.	22	1:1	399	1	311	54	95	1	15 040 21 071		Stückzahl	3um
	244	1,5	н 1	15,75 4,75	13,50	4,50	9,2; 31		522	75 1053,5	ΕV	Se- wicht im ganzen	பிக்
17 291		12	1 1	112	_ ලා	١	26	1	741	11 240 56 5 165 258,5		Stückzahl	Berkauf
1271*	144	1,5	1 1	1 0	2,5	1	12,		790,5	56 258,5	kg	Se- wicht im ganzen	ıuf
1974 17 291 1271* 20 932		1	~1	287 22	51	311	95 95	950	200	3 800 15 906		Stückzahl	Gingewintert
1220	100	-	100	10,25 22	25,50	4,50	39,50	0,25		19 795 99	F 50	Ge- wicht in ganzen	pintert

*) Gesantersös darans 1505 Mt. Für die mehrsömmerigen karpfen wurden von einem Mannheimer Fischünder 60 Vfg. pro Pfund bezählt.

3 einerklungen. Gewogen wurden die sämtlich verkauften großen Fische; das Gewicht der eingewirterten großen Fische wurde sierems bezeichten beziehungsweise gestädigt.

2et den großen einsömmerigen Karpfen (21.071 Sild) wurden Sichhproßen mit einer kleinen Wenge gemacht, wobei jeweis je 10 Sild zusammen gewogen wurden. Die Gewichte für je 100 Stild sindamen siere, dan manchmas mit die allergrößen, dann nur mittlere und kleiner gisammen gewogen wurden, zwische zu großen 30 g siellen. In der Verechnung sind inderfen nur 50 g angenommen.

und Futterfische. Alle herausgefangenen Fische machten auf mich einen vorzüglichen Eindruck, und die Karpfen und Zander haben nach der Austunft, die ich von dem Teichaufseher ershielt, eine stattliche Gewichtszunahme in einem Jahre aufzuweisen. Geradezu überraschend war die Größe einer großen Menge einsömmeriger Karpfen und Zander; ich hätte nicht gesglaubt, daß dieselben im Teiche ohne Fütterung in einem Sommer eine solche Größe ersreichen könnten. Was waren dagegen einsömmerige, gutgefütterte Regenbogenforellen, die ich sonstwo gesehen, für Zwerge.

lleber die Zahl, das Gewicht und die Verwendung der im Laufe mehrerer Tage den Teichen entnommenen Fischen gibt die nachstehende Tabelle Auskunft, zu der mir das Material

von der Großh. Domänendireftion gutigft zur Verfügung gestellt wurde.

Meine Berufstätigkeit gestattete mir nicht, länger als einen Tag der Aussischerei beisuwohnen. Als der erste sehr ergebnisreiche Tag zu Ende ging, suhr ich mit Herrn Geheimstat Siegl, Herrn Domänenrat Reinach, Herrn Oberdomäneninspektor Bierling und einigen anderen Herren, die trot der Kälte dis zulett ausgeharrt hatten, nach Schwezingen, wo im Gasthof "zum Adler" von den Karpsen und Hechten eine Probe verzehrt wurde, die vorzügslich mundete. Obwohl mir aus eigener Ersahrung bekannt ist, daß Teichsische oft durch sumpsigen Geschmack sast ungenießbar sind, wenn sie nicht einige Tage lebend in sließendes Wasser gebracht werden, hatte ich es mir doch nicht versagen können, einen prachtvollen vierpsündigen Spiegelkarpsen zu erwerben, der am andern Tag den Mittagstisch zierte und zu meiner großen lleberraschung keine Spur von Sumpsgeschmack zeigte, sondern allen vorzüglich schmeckte.

Mögen die Anlagen fo weiter gedeihen wie bisher und auch außerhalb Baden Ansregung geben zur Ausbarmachung von vielem noch brachliegendem Gelände, das sich zur

Rarpfenzucht eignet.

Bu dem Ergebnis der Aussischung macht das Großh. Domänenamt Mannheim, dem die Fischzuchtanstalt unterstellt ist, einige Bemerkungen, die ich hier im Auszuge wiedergebe: "Die Absischung war keine gründliche. Ganz ausgesischt wurden nur die Teiche IV, V und VI, deren Gruben ausgepumpt wurden, während bei den Teichen I, II und III wegen des höheren Abeinwassersandes und der späten Jahreszeit von einem Auspumpen abgesehen werden mußte. Im Teich III werden nur noch wenige Fische sein, dagegen sind in Teich I und II große Fische wie Brut jeglicher Art. Diese zwei Teiche werden daher den Winter über besspannt bleiben (die anderen werden trockengelegt).

Das Ergebnis der Absischung war ein durchaus befriedigendes. Herausgeholt wurden 38 223 Stück mit einem Gewicht von rund 50 Zentner, gegenüber dem Einsah von 3165 mit rund 10 Zentner, unter Berücksichtigung eines Abgangs von 1912 Stück, somit ein Zuwachs von 36 970 Stück mit rund 40 Zentner. Berkaust wurden 17 291 Stück mit über 25 Zentner, während 20 932 Stück mit einem Gewicht von über 24 Zentner in die Winterteiche versbracht wurden.

Die Zahlen des Ergebnisses jedes einzelnen Teiches genau anzugeben, ist nicht mögslich, da die Teiche bei der Absischung mit Ausnahme von Teich III, gegen die anstoßenden geöffnet waren.

Der Stolz des ganzen Ergebnisses ist eine unvergleichliche Karpsenbrut von 21 000 Stück, wovon rund 16 000 Stück in die Winterungen gebracht worden sind. Es sind darunter einige Tausend Exemplare von einer Eröße, wie sie in der Ausstellung zu Berlin im Mai 1903 nicht gesehen wurden. Daneben ergab sich freilich auch eine Sorte von 15 000 Stück von 3—5 cm Größe, die zu überwintern sich nicht gesohnt hätte und die zum Teil an Fischer der Umgegend zu entsprechendem Preise abgelassen, zum Teil den Zandern 20. als Futter in die Winterteiche gegeben wurden.

Groß ist der Abgang an eingesetzten Fischen, nämlich 1912 Stück. Zweifellos ist der weitaus größte Teil von Naubtieren, insbesondere von Fischottern, geholt worden. Es wird daher im nächsten Jahr von vornherein, nachdem die Fische eingesetzt sind, den Naubtieren eine größere Ausmerssämkeit zu widmen sein.

III. Vann und unter welchen Verhältnissen ift ein Fischwasserbestiger jagdberechtigt?

Diese Frage, welche schon wiederholt besonders aus den Kreisen bayerischer Fischereis interessenten an die "Allgem. FischereisZeitung" gestellt worden ist, kann für Bayern in nachstehender Weise beantwortet werden:

Jagdberechtigt, d. h. berechtigt zur selbständigen Ausübung der Jagd unter Inbesit = nahme bes erleabaren Wildes ift:

I. Der Grundeigentümer eines Sees ober Teiches von mindestens 50 Taawerf = 17.03 ha Klächeninhalt.

Als Teich mit 50 Tagwerk Flächeninhalt gelten auch mehrere nebeneinandergelegene durch Dämme getrennte Fischteiche, welche nicht einzeln, sondern zusammen die Minimalfläche von 50 Tagwerk erreichen. Bedingung ist jedoch, daß die Dämme nach ihrer Zweckbestimmung (Bewirtschaftung der Teiche) und nach ihrer steuerlichen Behandlung (Mangel an eigenen Plan-Nummern) sich als Zugehörungen der Fischteiche darstellen.

Zeitweise Trockenlegung eines Sees ober Teiches und Bebauung derselben mit Feldsfrüchten zwecks Meliorationen hebt die Jagdberechtigung nicht auf; nur bei dauernder Trockenlegung erlischt dieselbe.

II. Der Grundeigentümer eines nicht 50 Tagwerk fassenden Sees ober Teiches, wenn dieser mit dem übrigen zusammenhängenden Grundbesitze besselben Eigentümers mindestens 240 Tagwerk im Flachlande und 400 Tagwerk im Hochgebirge umfaßt.

In diesem Falle erstreckt sich die Jagdberechtigung auf den gesamten 240 bezw. 400 Taawerk umfassenden Grundbesik.

III. Der Grundeigentumer eines Teiches ober Weihers, wenn berfelbe für sich eingegäunt ist ober in einem eingegäunten Grundstücke liegt.

Jagdberechtigung besieht bier für den ganzen innerhalb der Umzäunung gelegenen Grundbefik.

Als Einzäunung im Sinne des Gesetzes gilt jede mit einer verschließbaren Türe versehene, zusammenhängende Umzäunung — Mauer, Zaun, lebende Hecke — soferne sie dem Menschen den freien Zutritt zu dem umfriedeten Naume oder das einfache Ueberschreiten wehrt. Die Dichtigkeit oder Höhe braucht nicht derart zu sein, daß sie auch dem Wilde das Einschlüpfen oder Einspringen in den umfriedeten Naum unmöglich macht. Dem Ersordernisse der Verschließbarkeit der Türen wird durch Anbringung hölzerner Riegel 2c., ebensogut wie durch kunstgerechte Schlösser entsprochen.

Für die Dauer der Durchbrechung oder Riederlegung einer Umfriedung zwecks Reparatur oder Erneuerung bleibt das Jagdrecht bestehen. Nur dauernde Beseitigung der Umzäunung hebt dasselbe auf.

Als Umfriedung im Sinne des Gesethes gelten nicht die gewöhnlichen, zunächst nur die Abwehr oder den Ginschluß des Weideviehes bezweckenden Feldzäune.

Im allgemeinen ist zu bemerken: 1. Straßen, Wege ober Eisenbahnkörper, welche einen Grundbesit durchziehen, heben die Zusammengehörigkeit desselben nicht auf, wenn bei deren rechtswinkligem Ueberschreiten der andere (abgetrennte) Teil des Grundsbesites erreicht werden kann.

2. Grundeigentümer kann fowohl eine physische als juristische Person, eine, zwei ober mehrere Versonen zusammen sein.

Sind mehrere Bersonen zusammen Eigentümer, so ist für die Zuständigkeit des Jagd= rechtes Bedingung, daß der Grundbesitz sich im gemeinsamen ungeteilten Eigentume der betreffenden Personen besindet.

- 3. Der Jagdberechtigte ist innerhalb der örtlichen, seines, das selbständige Jagdaussübungsrecht gewährleistenden Besitztumes befugt, jedes jagdbare Tier zu erlegen und zwar ohne Rücksicht darauf, ob die Erlegungsstelle augenblicklich mit Wasser bedeckt ist oder nicht.
 - 4. Bei Renanlage eines Sees oder Teiches von mindestens 50 Tagwerf Fläche oder

Reueinzäunung eines bisher offenen Grundstückes, dann für den Fall, daß ein Grundeigenstümer von seinem ihm zustehenden, bisher aber nicht ausgeübten Jagdrechte selbst Gebrauch machen will, beginnt das Ausübungsrecht mit dem Tage der Bollendung der Anlage, bezw. sosort, wenn die Gemeinde die Jagd in Selbstverwaltung ausübt, andernfalls erst nach Ablauf des von der Gemeinde abgeschlossenen Jagdpachtvertrages.

5. Bei Berpachtung eines, das felbständige Jagdausübungsrecht gewährleistenden Crundsbesites geht das Jagdrecht nicht ipso jure, sondern nur bei ausdrücklicher Bereinbarung auf

den Bächter über.

6. Bei ber Jagdausübung find die felb-, forft-, jagd- und ficherheitspolizeilichen Borichriften zu beachten; auch muß ber Jagdausübende im Besige einer gultigen Jagdfarte fein.

7. Einem Fischerechtigten, der nicht zugleich Grundeigentumer des Wassers ist, steht keinerlei Jagdrecht zu.

IV. Weißfische im Forellengewässer.

Man unterscheidet an einem fließenden Gewässer bekanntlich vier Negionen, die Forellen-, Acschen-, Barben- und Bleienregion. In den ersten beiden behaupten auch die Forellen und Aeschen das Hausrecht. Eine genaue Abgrenzung besagter Strecken läßt sich selbstverständlich nicht feststellen, denn die Forelle kommt außer im Oberlause der Gewässer, wo ihre eigent- lichste Heimat ist, auch im Mittellause neben der Barbe vor, während die Aesche noch an der Grenze der Bleienregion angetroffen wird.

Umgefehrt beobachtet man die in der Bleienregion eigentlich beheimateten Beiffische, so besonders den Aitel oder Döbel recht häusig in Forellenbächen; er kann ebenso wie der

Becht eigentlich in allen Regionen leben.

In den Gewässern des Bayreuther Bezirks kommen in buntem Gemisch neben der trutta fario und iridea vor Barben, Weißsische (Aitel und Hafel) Rotaugen, Grundeln 2c. An rasch sliegenden, seichten Stellen behauptet erstere die Alleinherrschaft. Früher waren hier nur kleine Flossenproletarier, wie Ellrigen, Gründlinge 2c. zu sinden, welche jetzt nach sortgesetzter Bevölkerung dieser Strecken mit Edelsischen durch den Bayreuther Fischereiverein, stetz von der Forelle verdrängt werden. Ich erachte dies für eine Beredlung des Wassers, denn jene minderwertigen Fischchen, so sehr sie auch mancherseits verteidigt werden, sind in Forellenregionen weiter nichts als ein Unfraut, das jeder strebsame Züchter den edleren Fischen gerne zur Nahrung gewährt, aber nicht überhand nehmen lassen wird. Die gesuchteren Arten des Cyprinidengeschlechts, welche selbst ein ansehnliches Gewicht erreichen können, wie Aitel und Barben, lassen sich aus den ihnen zusagenden Flußteilen von der Forelle nicht verdrängen. In manchen Gewässern ist durch ihr häusiges Vorkommen sogar ein Besetzungsversuch mit Forellen in Frage gestellt und zwar hauptsächlich wohl wegen der Aitel (Elte), die in Forellengewässern allgemein bei uns zu Raubsischen geworden sind und selbst stattliche Forellen zu verschlingen imstande sind.

Es ist daher für jeden, der ein Forellenwasser besitzt und gut besetzt haben will, von großem Wert, diese Weißsische, namentlich die größeren Exemplare, auszurotten. Das sicherste Mittel hierzu ist natürlich das systematische Absischen des Baches mit Nehen durch einen Berufssischer. Aber auch mit der Angel kann man zum Ziel kommen. Den Fischwassers besitzern, welche derlei Absicht haben, sei folgendes mitgeteilt: Die Weißsische sind, wie ich seit vielen Jahren zu beodachten Gelegenheit gefunden habe, äußerst lüsterne und in "vorsgeschrittenen Jahren" auch schene, oder wie man gewöhnlich sagt, kluge Fische. Wer von den Anglern nur mit einem Köder aus Fischwasser geht, kehrt ost recht enttäuscht wieder heim, obwohl er sicher weiß, daß in dem betressenden Wasser große Weißsische sein müssen. Und gerade mit der Angel lassen sich solche leicht fangen. Es gibt Zeiten, während welcher die Weißsische auf gewisse Köder unsehlbar anbeißen.

Im Frühjahr (März bis Anfang Juni) ist der Wurm allen anderen Ködern vorzuziehen; im Mai nehmen sie an warmen Tagen auch begierig Käse (weicher, reifer Limburger, in kleine Bürfel geschnitten), der jedoch etliche Stunden zuvor geködert werden sollte. Im

Auli und August, folange es in diesem Monat noch Kirschen gibt, fängt man auf folde, nach vorheriger Röberung (ca. 10-15 Stud auf einer Stelle) fehr große und reichliche Beiffifche. Die Rirfchen, welche rot und recht reif fein follen, werben mitfamt bem Steine an ben Angelhaten gestochen. Das Bertöbern muß ca. vier bis fechs Stunden por bem Angeln geschehen. Der Kang ift nur ergiebig an heißen Tagen bei wolfenlosem Simmel : an trüben, regnerifchen und fühlen Tagen fängt man auf Ririchen wenig ober nichts: fie nehmen auch ba Rafe ober Brot nicht gerne. Der Beigfifch ift an folden Tagen nicht Begetarier; er will Fleischkoft, alfo wieder Burm oder in Burfel gefchnittene Burft. (Sollten die Rarpfen, welche boch auch zu ben Enpriniben gehören, nicht ebenfalls, je nach Beschaffenheit ber Tage, einen Bechsel von rein vegetabilischem Kutter und Aleischkoft [Kleischmehl] lieben?) Rom Juni bis zum Anbruche bes Winters nehmen die Weißfische auch fehr gerne neugebackenes Brot. Namentlich hat man hiermit mahrend ber Monate Juni bis September, an fonnigen Tagen und Oktober. November an frostfreien Tagen überraschende Erfolge. Im vergangenen Spat= herbste fing ich neben Beifificen auch mehrere Regenbogenforellen, Die um biefe Beit fehr gerne auf Brot anbeigen. Das zum Angeln zu verwendende Brot foll aus Roggen= ober gemifchtem Mehl hergestellt und neugebaden, b. h. weich fein, fo bag es fich leicht fneten läßt. Einige Stüdchen werden als kleine Rügelchen an der Angelftelle ins Waffer geworfen, bann fann fofort bas Angeln beginnen. Den Angelhaten befobere man folgenbermagen: ein Stückchen Brot wird, ohne es zu kneten durch den Haken gesteckt, sodann am Stiel fest= gedrückt; am Haken selbst bleibt das Brot locker. Das Gesenke sei tief, wie bei allen vor= genannten Röbern.

Dem Anbig hat ein sofortiger kräftiger Anhieb zu folgen. Im Spätherbste versagt dieser Köder fast an keinem Tage, namentlich wenn keine Reis- oder Eisbildung stattfand; im Sommer ist er stets gut zu verwenden an sonnigen, heißen Tagen. Den Fischereifreunden wird durch besagte Methode außer Erreichung ihrer züchterischen Absichten meist noch ein recht schones Angelvergnügen beschieden sein, und hierzu: "Betri Heil!"

23. Serrmann.

V. Bermischte Mittheilungen.

Zum Karpfenzoll. Gegenüber den fortgesetzten Bestrebungen seitens der beutschen Fischändler, Fischindustriellen und einiger Handelskammern hat der Verein deutscher Teichwirte auf seiner in Leipzig am 30. Dezember 1903 abgehaltenen Generalversammlung beschlossen, den Bundesrat durch eine begründete Gingabe zu bitten, unter keinen Umständen dem Ansinnen des Vereins deutscher Fischhändler und der Kieler Handelskammer nachzugeben, und außerdem den Reichstag in einer begründeten Gingabe zu bitten, unter keinen Umständen einem Handelsvertrage seine Zustimmung zu geben, in dem der ohnehm schon gänzlich unzulängliche Karpfenzoll von 15 Mt. als Kompensationsobjett für Zugeständnisse an die Aussuhrindustrie ganz oder auch nur teilweise zum Opfer gebracht würde.

Umsat im Geeftemünder Hochsessischen. Der Umsat im Geefteminder Hochsessischen Denticklands, hat der Quantität nach auch im Jahre 1903 einen erheblichen Fortschritt gemacht. Es wurden in den Auftionen 50 422 431 Pfund Fische versteigert gegen 44 680 866 Pfund im Jahre 1902. Dagegen weist der sinanzielle Ertrag zum ersien Male seit Bestehen des Fischereihasens einen Keinen Rückgang auf; er betrug 5 100 113 Mt. gegen 5 125 325 Mt. im Jahre zuvor. Die Entwicklung wäre eine wesentlich günstigere gewesen, wenn nicht die zahlreichen Berluste von Fischdampfern im vergangenen Winter lähmend gewirkt hätten. Die Preise waren durchweg niedriger als im Vorjahre; der Durchschnittspreis stellt sich auf ca. 10 Pfg. per Pfund, ein Beweis sür die Billigseit des Volksnahrungsmittels, welches durch die Hochseefischerei gewonnen wird.

Sechtseuche im Wörthersee. Seit längerer Zeit wird die Beobachtung gemacht, daß im Wörthersee die Fische massenhaft absterben. Es handelt sich ohne Zweifel um eine Seuche, welche erst näher aufgeklärt werden muß.

Rarpfen mit verschlossener Mundspalte. Beim Karpfen trifft man hie und da einsmal ein Exemplar, bei welchem die Mundspalte duch Verwachsung der Kiefer völlig versschlossen ist. Wahrscheinlich ist die Verwachsung der Mundränder infolge einer Verletzung eingetreten, wie bei einem Fall, den Schiemenz') mitgeteilt hat, und bei welchem das Vorderende des Oberkiefers und des rechten Unterkiefers wahrscheinlich durch Quetschung



verloren gegangen mar. Eben= fo fteht es mit einem Rarpfen. den Steindachner 2) beidrieben hat und bei dem der rechte Zwifchen=, Ober= und Unterkiefer au einem kleinen, unförmigen Anochenstück verwachsen waren, mahrend der linke Zwischen= und Oberkiefer sowie die sogenannten Schaltknochen völlig fehlten und der linke Unterkiefer halb verfümmert mar. Bei einem weiteren Rarpfen, der mir vor einiger Zeit durch die freundliche Bermittlung des Bereins Triton in Berlin in die Sande fam, und den ich in nebenstehender Vigur abgebildet habe, war ich leider nicht in der Lage, eine anatomische Untersuch= ung vorzunehmen, weil das Bräparat nicht gerschnitten werden Wahrscheinlich ift aber follte. auch hier eine vorausgegangene Berlegung die Urfache der Dig= bildung geworden. Die vorfte= hend mitgeteilten Källe von Ber= fchluß der Mundspalte find des= halb besonders interessant, weil fie uns zeigen, daß der Rarpfen auch ohne Mundspalte zu leben

vermag, indem er sowohl sein Atemwasser wie mit demselben die darin schwebende aus mitrostopischen Tierchen und Pflanzen bestehende Nahrung durch den Kiemendeckelspalt aufsaunehmen in der Lage ist. Hofer.

Patentnachrichten. 1. Anmelbungen: Klasse 45 vacat. 2. Erteilungen: Klasse 43 h. 149221. Fischargel, bei der der Köder lebend an einem Längsstück angesbunden wird. Paul Bischof, Malhiakstraße 174, u. Fa. Bruno Vogt, Breslau. 15. 2. 03.

Ein Bachsaiblingsalbino. Die Fischzuchtanstalt bes Baperischen Landesfischereivereins ist um eine lebende Rartiät reicher geworden. Während daselbst seit Jahren eine am ganzen Körper gleichmäßig himmelblau gefärdte Baaforelle gehalten wird, ist nunmehr zur Ergänzung der baherischen Landesfarben ein vollständig weißer Bachsaibling aus der diesjährigen Produktion hervorgegangen, dessen Wiege in Oberfranken stand. Das Exemplar ist sonst völlig normal entwickelt und mißt zur Zeit gegen 15 cm in der Länge. Das lebensekräftige Fischen schwummt munter unter seinen normal gefärbten Urtgenossen umher und macht auf das Ange des Beschaners einen ungewohnten, seltsamen Eindruck. Da das seltene Tier vor-

Bortr. der R. K. Zool. sbotan. Gesellschaft in Wien, 1863.

¹⁾ Schiemenz, ein zweisömmeriger Karpsen mit vollsommen geschlossenem Munde. Berichte der Gesellschaft naturf. Freunde, Berlin. Sigung vom 16. November 1897. 2) Steindachner: Ueber das Borkommen monströser Kopfbildungen bei den Karpsen.

läufig lebend erhalten bleiben und in ber Anstalt groß gezogen werben foll, ift eine nähere Untersuchung vorerft nicht möglich. Bebor aber nicht eine mifrostopische Untersuchung ber Saut 2c. vorgenommen werden tann, ift über bie Struttur, über bas Borhandenfein ober Wehlen von Chromatophoren furz über die Ursache bes Albinismus im vorliegenden Kalle nichts auszusagen.

Fischnutung der Dorfteiche. Der Rgl. Regierungspräfibent in Frankfurt a. D. macht darauf ausmerkjam, daß Prof. Dr. Gestein von ber Rgl. Forstakademie in Gberswalbe feit einer Reihe von Sahren fich mit ber Fischnutzung ber Dorfteiche und anberer fleiner Bafferflächen beschäftigt und baraufhingewiesen habe, bag auch biefe in einsömmerigen Umtriebe mit einem Befate von Rarpfen, Rarquiden und Shleien einen nicht unbebentenben Ertrag gemahren tonnen. Er forbert bie Ortsbehorben, in beren Begirt fich berartige bisher unbenutte Gemaffer befinden, auf, dieje Frage in Ermägung ju gieben und fich binnen 14 Tagen barüber zu äußern.

Internationaler Fifchereitongreß in Wien 1905. Ueber Beichluß bes Internationalen Wifchereifongreffes in St. Betersburg 1902 wird ber nachfte Rongreß im Jahre 1905 in Wien ftattfinden. Der Defterreichische Fischereiberein, über beffen Ginlabung Wien als Ort bes nächsten Internationalen Rongreffes beftimmt murbe, hat bie Borarbeiten bereits in Angriff genommen und ben R. u. R. Sofrat, Intendanten bes R. R. Naturbiftorifchen Sofmufeums, Berrn Dr. Frang Steinbachner jum Brafibenten, ben R. R. Abminiftrationerat ber R. R. Forft- und Domanendirettion in Wien, Berrn Dr. Beinrich b. Rabich, gum Generalfefretär bes Kongresses gewählt. Die Abhaltung des Kongresses lit für ben Monat Mai in Aussicht genommen. Das Kongregbureau befindet fich im Lotale des Defterreichischen Rifdereivereins in Wien I, Schauflergaffe 6.

VI. Bereinsnadrichten. Bürttembergischer Anglerverein.

Vorstandssitzung, abgehalten am 4. Januar 1904, abends 7 Uhr, im Hotel "Bittoria".

Unwesend waren die Berren: Seeger, Morhart, Bahmer, Sofacter, Maier und Backe.

Folgende neue Mitglieder sind vorgeschlagen und werden aufgenommen. Herren: Turing v. Ferrier, Major a. D., Stuttgart; Hofrat hinderer, Hosjagdant, Stuttgart; Karl Werner in Aggerdeich bei Troisdorf; Langgut, Eflingen, Berkheimerftr.

Die erste ordentliche Generalversammlung wird für den 18.

Januar, abends 8 Uhr, im Hotel "Viktoria" anberaumt und folgende Lagesordnung festgesetzt 1. Jahresbericht. 2. Kassendenbericht. 3. Neuwahlen.
4. Haushaltsplan für 1904. 5. Unträge und Vereinsangelegenheiten.
Die Weihnachtsseier wird für den 23. Junuar sestgesehr. Programm 2c. wird vereinbart und wird demnächst den Mitgliedern zugestellt werden. Die nächste ordentliche Monatsversamm=lung (die erste im neuen Jahr) sindet den 1. Februar, abends 8 Uhr, im Hotel "Vistoria" statt.

Schlefischer Wischereiverein.

Die Serbsishauptversammlung fand am 17. November 1903, vormittags 10 Uhr,,'in den neuen Räumlichkeiten der Christian Hansen'ichen Weinhandlung zu Breslau ftatt und war jehr zahlreich besucht.

Entschuldigt, weil verhindert, waren die Herren; Bergog von Ratibor, Staatsminister Graf von Bedlig-Trugichler, Oberprafident der Broving Schlesien, sowie die herren Regierungsprafidenten

zu Liegnig und Oppeln, welche aber Vertreter entsandt hatten, der Vorsitzende des Vereins, Georg Brinz zu Schönaich-Carolath-Saabor, Graf von Praschma-Falkenberg und Herr von Gehren-Ratibor.

Der Versammlung wohnten bei: Der Vertreter des Herrn Oberpräsidenten, Herr Oberpräsidialrat Dr. Michaelis, Se. Erzellenz der frühere Regierungspräsident von Verslau, wirkliche Geheinrat Dr. von Hehdebrandt u. d. Lasa auf Naßadel, der derzeitige Regierungspräsident Herr von Holwede, ferner Herrierungsrat Serlo, sowie Herr Regierungsrat und Baurat Mylius als Vertreter der Kgl. Regierungen zu Oppeln und Liegnitz, endlich der verdiente frühere Geschäftsführer des Schlesischen Fischereivereins, Freihere von Gartner aus Honnschen Kezirk Kassel.

Un Stelle bes leider verhinderten Bereinsvorsitzenden eroffnete um 101/2 Uhr der ftellvertretende Borsisende Graf von der Rede-Bolmerstein-Kraschnig die Bersammlung mit einer Begrugung ber anwesenden behördlichen Organe und überhaupt Erschienenen, indem er gleichzeitig im



Ramen bes Borftandes borfchlug, Ge. Erzelleng den Berrn Staatsminifter Graf von Reblig. Trut fichler, unferen jegigen herrn Oberprafidenten von Schleffen, jum Ehrenmitgliede des Bereins zu mablen, welche Bahl auch einstimmig erfolgte.

Sobann perlieft ber Geschäftsführer. Brofessor Dr. Sulma, bie neuangemelbeten Mitglieber, 30 an ber Bahl, welche aufgenommen werben, fo bag ber Berein nunmehr 781 Mitglieber gahlt.

Bu Bunft 3 ber Tagegordnung menbet fich Brofeffor De. Gulma vorerft ber Geichaft B. gu und führt folgendes aus: Der Umfang der Geschäfte war auch im Jahre 1903 bis da-hin ein außerordentlich bedeutender; das Journal weist nahezu 13 000 Nummern auf, so daß täg-lich im Durchschnitt vom Bureau ca. 40 Nummern zu erledigen waren. Das Geschäftsgebiet um-faßt wieder alle Zweige der Fischzucht, also besonders Teich-, Fluß- und Seenwirtschaft. In her-vorragendem Maße hat die diesjährige Hochwassertatastrophe die Geschäftsstelle in Anspruch genommen

Die Finanglage bes Bereins ift auch in diesem Juhre im allgemeinen eine zufriedenstellende, indem sowohl die Sinnahmen gegenüber dem Boranschlage nicht unerheblich überschritten

wurden, aber auch die Ausgaben für Kischereizwecke größer wurden. Die erhöhten Mehrennahmen sind wesentlich zu verdanken der überaus gütigen und wohlwollenden Unterstützung seitens der Kgl. Behörden bezw. des Kgl Oberpräsidiums, sowie der Kgl. Regierungen, betreffend einen vermehrten Fischbesatz, teils resp. vornehmlich in Sachen der erbetenen Subvention für geschädigte Fischereiinteressenten der Grasschaft Glatz.

Es gereicht die Bewilligung Diefer Unterftukungen dem Beichaftsführer umfomehr gur Genug.

tuung und Freude, als sonst in allen Zeitungsberichten über die Sochwasserfatastrophe und deren Folgen mit feinem Wort der geschädigten Fischer gedacht worden ist.

Wer Gelegenheit gehabt hat in die Wohnungen der Fischer zu kommen und zu beobachten, mit welcher unendlicher Müße und Arbeit sie um ihre Existenz ringen, welche verhältnismäßig sehr hohe Bacht fie fur ihre Fischereiftrede gablen muffen, wie fie genötigt find, Tag und Nacht auf ben Beinen und im Baffer gu fein um ihre Familie zu ernahren, der wird gugeben, daß biefe Leute angesichts der durch das Hochwasser erlittenen schweren Schädigung in der Tat eine weitgehendste Unterstüßung verdient haben und sehr erfreut sein mußten, als diese ihnen durch Bermittlung des Geschäftsjuhrers aus dem Notstandsgeldersonds überwiesen wurde

Die behördlichen Organe haben sich mit dieser raschen Gubventionierung einen Gottestohn

und den lebhafteften Dant der Rifcher verdient.

Im Ramen ber fast vollzählig anwesenden Forellenfischer der Grafichaft Glat fpricht hierbei den Behörden und dem Verein herr Fischereipächter Frost-Mittelsteine den Dank der Fischereisinteressenten aus und knüpft daran die Hossinung und den Bunsch, daß der auf das Wohl der Fischer stets bedachte Geschäfteführer Prosessor Dr. Hulma noch recht lange dem Verein und seinem Wirten erhalten bleiben möchte.

Die Echöhung der Musgaben ift besonders entstanden bei Beschaffung von Besatmaterial, Prämiferung von erlegtem Gifchraubzeug und Berwaltungetoften, die naturgemäß infolge ver-

größerten Umfanges ber Geschäfte eine Erhöhung erfahren mußten.

Ein flares Bild über diese gange Ungelegenheit fann i boch erft ber Ubichluß am Enbe bes Sahres ergeben, aber immerhin zeigt bas Gejagte ichon jest, bag ber Berein im ftandigen Bachfen und Bedeihen begriffen ift

Damit ber Berein indes fein gemeinnupiges Birten noch weiter ausdehnen fann, wird hiermit wiederum an alle Fischereiintereffenten Schleffens Die Bitte gerichtet, dem Schlefischen Fischerei-

verein recht gablreich beigutreten und benjelben zu unterftugen.

Der Geschäfteführer fährt dann fort, daß der Berein Angriffe wegen seiner Stellung in. Sachen der Bolltariffrage zu erleiden hatte. Diese Angriffe ericheinen sehr ungerecht und tonnen nur der Untenntnis der Berhaltniffe jugeschrieben werden.

Er habe daher Beranlaffung genommen, in diefem Berbfte fich nach ben Breifen ber Rarpfen zu erkundigen und könne nicht unterlassen, diese hier mitzuteilen zur eventuellen Beachtung für Produzenten und für diejenigen, welche sich für Karpfenzucht interessieren.

Diese Breife gestalten sich bis jest folgendermaßen:

	Preise der	Produzenten	Einkaufspreise	der Händler	Verkaufspreise	
$50 - 70 \mathrm{er}$		58	50 - 55	58 - 61	70 - 75	
40-49 er		61				
30-39 er		65	58 - 62	64 - 68	75-80	
25 - 29 er		68	65 - 80	80 85	80-120	
20 er		70				
6-10 pfü	nd.		85-	-90	100-110-150)

Bleichzeitig macht ber ftellvertretenbe Berr Borfigenbe Mitteilung von einer Offerte bes rühmlichft befannten Rarpfenguchters Bittor Burda Bien, unferes Chrenmitgliedes, wonach berfelbe besonders schnellwüchsige Lederlaichtarpsen zum Preise von 1,20 Mt. per Pfund loco Birschfowig anbietet.

Diefe Breife geben einen deutlichen Beweis dafür, daß wir uns mit der Rarpfengucht nicht im Midgange befinden. Im Gegenteil find Diefelben immer noch so hoch, daß der Teichbesiter bei benfelben fehr gut bestehen fann und daß weiterhin in den breiten Schichten der Bevolfer ung nicht Jedermann fich den Genuß eines Rarpfens, außer etwa zu Beihnachten, connen fann.

Um ben Genuß zu fordern wird es sowohl dem Schlesijden Fischereiverein, als auch jedem anderen Berein fehr angenehm fein, wenn er außer Teichwirten auch Rifchtoftliebhaber in großer Ungahl gu feinen Mitgliedern gablen barf, benn biefe letteren befondere find bie Abnehmer,

auf welche und mit welchen die Broduzenten rechnen mussen.
Bu den Errungenschaften des Bereins zählt namentlich auch die Förderung der Zucht von Ebelf ischen überhaupt, wie außer Karpsen und Schleien, Hecht, Zander, Aal. Bachjaibling, Kach-und Regenbogensorelle, der Aeschen sowie in neuester Zeit der Horellenbarsch, welcher mit großem Glück in der Trachenberger Versucksstation gezüchtet worden ist, und deren Einbürgerung in den ichlesischen Gemässern, welchen Goelfischen fich im nächsten Jahre noch ber "ameritanische Zwergmels" anreihen foll.

Für die Aussetzung von Arebsen in Bachen und Fluffen ift anläglich des Intrafttretens eines seit langer Zeit erstrebten Krebsfangverbotes, mit Silfe und Unterftugung ber herren Ober-fischmeister ber Regierungsbezirke Breslau, Liegnig, Oppeln ein vollständiges System ausgearbeitet worden, jo daß nunmehr berechtigte Aussicht vorhanden ift, der Krebsftand in den heimischen Bemaffern werbe fid, fortichreitend heben, jumal von verschiedenen Geiten bereits mehrere Diegbezüglich aufriedenftellende Rachrichten hier eingegangen find.

Es verbleibt aber immerhin noch ber Bunich, ben Berfauf ber fogenannten Euppenfrebje

ftrenger zu fontrollieren.

Die verschiedenen Delikateghandlungen, Restaurants u. f. w. werden besonders angehalten werden mussen, die Ursprungsatteste nachzuweisen, da in der Tat durch den Handel mit Suppenkrebsen und mit weiblichen Krebsen die Ausbesserung der Gewässer mit Krevsbesatz ständig sehr großen Schaden erleidet bezw. gehemmt wird

Munnehr wendet fich ber Geschäftsführer ber Sochwaffertataftrophe gu, wobei er ausführt, daß dieselbe mit ihrer enormen Schädigung der Glaver Forellenfischerei einen wesentlichen Teil der Tätigkeit der Geschästestelle in Anspruch genommen hat.

Das diesjährige Hochmasser war das größte in Schlesien seit einem halben Jahrhundert. Durch die entsesselten Elemente dieses Hochwassers in den Unglückstagen des Juli ist der Fischbestand bezw. die Forellenfischerei und Bucht in den meisten Gewässern der Grafichaft Glat auf Jahre hinaus berartig vermuftet worden, daß die geschädigten Fischereiintereffenten ihres sonft blühenden Erwerbes fast vollständig beraubt murden.

Bereits im Jahre 1897 hatte die damalige Hochwasserkatastrophe die Forellensischerei der Grafschaft überaus schwer geschädigt und gelang es schon damals dem derzeitigen Geschäfteführer Professor Dr. Hulwa auf mehrsache eindringliche Vorstellungen und Bitten hin, ansehnlich e

Geldipenden für Unterftütungszwede zu erhalten.

Sowohl von Sr. Erzellenz Graf von Frankenberg, unvergefilichen Angedenkens, als auch von dem damaligen Herrn Regierungspräsidenten zu Breslau und Liegnit, Erzellenz Dr. von Gendebrandt u. d. Laia bezw. Wirklichen Geheimen Rat Dr. von Heher gingen namhafte Summen ein, benen fich ber Schlefische Fijchereitlub und ber Schlefische Fischereiverein anschloß.

Bald nach Ausbruch der dierjährigen Kataftrophe mandte fich beshalb, wie gelagt, ber Befchäfts. führer an den Geren Dberprafidenten von Schlefien mit ber Bitte, aus dem Rotfiandsfonds dem Berein baldmöglichst eine größere Summe überweisen zu wollen, damit die Geschäftisstelle recht bald in die Lage tame, helfend eingreifen zu können. Diese Bitte wurde sodann erneuert unter Einreichung einer Nachweisung der von den Fischern

felbft geschätzten Schaden und ferner unternahm der Geichaftsführer zwei Reifen in bas geichabigte Gebiet, um an Ort und Stelle die Sohe des angerichteten Schabens durch Inaugenscheinnahme perfonlich fennen gu lernen, um baraufbin auf besonderen Bunich bem Berrn Regierungs-

prafibenten einen eingehenden Bericht zu erstatten. Auf Grund dieser Besichtigungen konnte nun berichtet werden, daß am ichlimmsten gelitten haben: die Biele von Landeck an bis zur Einmundung in die Neisse, sodann die Wolfel vom Schneeberge ber bis gur Mundung in denfelben Blug oberhalb Sabelichwerdt, die Blommnig, aus Beiß- und Glajewaffer bestebend, in ihrem gangen Berlauf bis jum Ginflug in Die Reiffe unter-

halb Sabelichwerdt.

Daran reiht sich die Reiffe felbst mit ihrer bis nach Glat und weit darüber hinaus reichenden Fischfadigung, ferner die Steine mit den Nebenfluffen Rathenmaffer, Jahrmaffer und Bafe. Sodann die von Seitendorf hertommenden Buffuffe ber Reiffe und überhaupt alle Gemäffer des geschädigten Gebietes, 3. B. das Bermsborfer Baffer u. f. w.

Jedermann, besonders aber der Sachverständige, wird bei der Besichtigung bezw. Bereifung bes vermufteten Terrains augenfällig darüber belehrt, welches Bermogen an Fischbestand durch die Rataftrophe verloren gegangen ift, insbesondere an Forellen und Alefchen, welch letteren Fisch ber Berein mit großen Roften und Mühen wieder aufgezüchtet hat.

Sowohl Laich- und Speisefische, als auch Besatfische und Brut bis in bas jungfte Lebensalter hinein, find teils fortgeschwemmt, teils durch die sandigen und steinigen Geschiebe gerrieben, erblindet und vernichtet. Zudem wurden die Fische durch die reißenden Fluten auf die angrenzenden Userländereien geworfen, woselbst sie nach dem raichen Abfluß des Wassers, sowohl dem Fischraubzeug, wie Krähen, Ragen u. f. w., als auch Fischbieben zu Tausenden zum Opfer fielen oder umtamen, zumal die Besitzer der angrenzenden Uferlandereien meift nicht zu bewegen gewesen sind, mit den Fischberechtigten sich zu einigen.

Anderseits wurden eine Menge Fische in die unterhalb gelegenen größeren Flüsse mitgesschwenmt und zwar sogar bis in die Oder, in welcher, selbst in der Nähe von Breslau, nach dem Hochwasser Forellen gefangen worden sind. Wenn man nun in Betracht zieht, daß die Gebirgsbachsorelle bei ihrem verhältnismäßig nahrungsarmen Wasser vier Jahre bedarf, um bis zum Speisesisch heranzuwachsen, so sind gerade vier Jahrgänge von der Brut bis Speisesisch durch das Hochwasser worden.

Bei einigen Fischereiinteressenten wurden auch die Bruthaufer durch die rasenden Wasser-Bei einigen Fischereiinteressenten wurden auch die Bruthäuser durch die rasenden Wasserstuten vernichtet bezw. zerstört oder verschlemmt. Auf diese Weise gestaltete sich das Bild der Zerstörung, welches am besten aus Bildern ersichtlich wird, die auf Veranlassung und Kosten des Schlesichen Fischereins herr Obersörster Kleiner-Ullersdorf an Ort und Stelle durch den Photographen Fischer-Ullersdorf zwecks Belehrung hat ausuehmen lassen. Im Anschlusse daran muß noch erwähnt werden, daß ein großer Teil der die jetz ausgesührten Regulierungsarbeiten durch das Hochwasser, ebenso wie in der Freiwaldauer Biele zerstört und sortgerissen worden ist. Bei der Wiederherstellung der Regulierungsarbeiten, welche schon an und für sich die Fischerei schädigen, sommen dann lange Zeit hindurch die Fische nicht zur Ause und können sich nicht so entwickeln wie es eigentlich jeht gerade dringend notwendig ist.

Es müßte daher wenigstens darauf Rücssicht genommen werden, daß bei den neuen Regulierungsarbeiten nicht bloß durchweg glatte User und glattes Flußbett geschaffen wird, sondern es möge durch Anlage von Buhnen und Schutzstellen (cf. Ar. 4 des "Korrespondenzblattes des Schlesischen Fischereivereins") Fürsorge getrossen werden, damit die schene Forelle Schlupswirkel in genügender Bahl findet.

Mit diesem Berichte reichte noch der Geschäftsführer eine Nachweisung der von ihm selbst geschätzten Schäden ein und hatte daraussin die große Genugtnung sowie Freude, daß ihm dankenstwerterweise sehr rasch vonseiten des Herrn Regierungspräsidenten zu Breslau die ansehnliche Summe von 4000 Mk. zur Verteilung nach eigenem Ermessen innerhalb einer gegebenen Direktive

an die geschädigten Forellenfischer überwiesen murbe.

Auch Se. Excellen; Staatsminister Graf von Zedlig-Trüpschler, der herr Oberpräsident von Schlefien, bringt fortgesett der Fischichadensfrage ein außerft lebhaftes Interesse entgegen. Namens besselben erklärte Gerr Oberprafibialrat Dr Michaelis, bag zu der bereits überwiesenen Summe noch der weitere Betrag von 2000 Mt. durch den Gerrn Regierungsprafidenten zu Unterstüßungszwecken dem Verein übermittelt werden würde. Diese Errungenschaft des Vereins fann wohl mit Recht zu den segensreichsten gezählt werden, welche der Schlesische Fischereiverein seit seinem Beftehen aufzuweisen hat.

Die Fischer der Erafschaft Glat aber und der Berein werden den bei beiden Hochwasser-katastrophen erwähnter Behörden für alle Zeiten zu größtem Danke verpslichtet bleiben. Der Fischereipächter Besuch-Glat erwähnt dazu, daß sein früher ziemlich reiches Fisch-wasser im Neisseslung durch das Hochwasser ebenfalls bedeutenden Schaden an den Fischbeskänden erlitten habe und zwar nicht bloß an ben teuren Sischen wie Forellen u. f. w, sondern auch an ben billigen Weißfischen, wie Barben, Barschen 20 und bittet er, seinem Gewässer derartigen Besat, besonders auch Rarpfen, zuzuwenden.

Was die Errichtung von Fischereigenossenschaften betrifft, welche außerordent-lich ersprießlich auf die Hebung der Fischerei einwirken und zwar einerseits durch die geregelte Aufsichtsführung und Bewirtschaftung, sowie durch die gemeinschaftlichen Maßnahmen zum Schuße und gur Pflege bes Fischbestandes, endlich andererseits burch eine rationelle Ausnützung der Fischerei in gepflegten Gemäffern.

Immer zahlreichere Kreise kommen zur Ginsicht, daß die bis dahin zersplittert und ertraglos barniederliegenden Bafferftreden auf folche Beise bewirtschaftet werden muffen, um baraus eine Rente zu sichern.

So haben sich in letter Zeit zwei neue Fischereigenossenschaften gebildet und zwar biejenige von Löwen-Sarne, Kreis Brieg, welche die bis dahin sehr vernachlässigte Gewässerstrecke der unteren Reise, sowie deren Nebenflüsse, z. B. die Steinau, von den bei der Stadt Löwen in der Neisse ge-legenen Wehre auswärts dis zur Grenze der Kreize Brieg-Grottkau nunmehr endlich einem ordnungsmäßigen Fischereibetriebe unterzieht. Diese Genossenschaft ist sowohl vom Staate als auch vom Schlesischen Fischereiverein ansehnlich mit Besatssischen und Krebsen subventioniert worden.

Beiterhin hat sich unter der tatfrästigen Leitung bes Agl. Landrats des Areises Tarnowit, herrn von Schwerin, welcher fich außerordentlich hierfür interessiert, zwede hebung ber Fischerei im Dramafluß eine Forellenzuchtgenoffenschaft mit dem Sig in Kempezowig, Kreis Tarnowig, gegründet, welche nach dem Borbilde der Biltsch-Kunzendorfer Fischereigenoffenschaft (Grafichaft Glat) und auf den Rat des fachverftandigen Oberforftere Rleiner-Ullereborf a. b. Biele in bielverfprechender Beise in das Leben getreten ift.

Auch hierbei hat der Schlesische Fischereiverein durch kostenlose Gewährung von Besatsischen, sowie durch teilweise Uebernahme der Kosten einer Expertise bes Sachverständigen werttätig eingegriffen, da die von der Kgl. Regierung zu Oppeln dankenswerterweise gewährten Beihilfen noch nicht zur Dedung ber erften Ginrichtungsfosten ausreichten.

Much in anderen Gegenden Schlesiens beginnt es sich bezüglich der Bildung von Fischereigenoffenichaften zu regen und zwar follen bem Bernehmen nach folche in Breistretscham, Greugburg D/S. und bei Sagen im Entstehen begriffen fein. Die Bildung der Genoffenschaften ift auch noch im Interesse begw. Sinne bes Entwurfes jum neuen Fischereigeset febr gu munichen, ba bierburch die dem Fischbestande so überaus schädliche Abjazentensischerei beseitigt wird.

Der anwesende Bertreter der Fischereigenoffenschaft Lowen-Sarne fprach sowohl im namen ber Stadt Löwen als auch im Namen bes Borftands ber Genoffenschaft ben tiefgefühlten Dank aus

für die so reichlich gewordene Unterstützung von Fischbesatz, besonders Aalen.
Was die Sammlung von Fischlaich, sowie das Fangen von Brut in den nach Hochwasser zurückgebliebenen Lachen auf Uferländereien und Wieder-einsetzung in fließende Gewässer betrifft, so hat in diesem Jahre die Fischerinnung Steinau wiederholt geklagt, daß auch nach dem diesjährigen Hochwasser in derartigen Lachen Fischbrut massenhaft zurudgeblieben sei und von ihr nicht ohne weiteres herausgefangen werden könne. Daraufhin ist die Geschäftsführung an maßgebender Stelle vorstellig geworden und sind

infolgedeffen durch den herrn Oberfischmeifter ju Breslau in dankenswerter Beije die guftandigen Fischereiaufseher angewiesen worden, unter Beihilfe der Fischer, sowie anderer Arbeiter den Laich ju sammeln bezw. die Lachen auszufischen und den gewonnenen Laich sowie Brutfische in den Strom gurudgufepen. Bei biefer Gelegenheit murben in ber Tat viele Taufende von Rarpfen gefangen und blieben jo für die Oder erhalten.

Die Rgl. Regierung hatte fernerhin die Gewogenheit, für folde Zwede einen Fonds angu-

weisen und der Berein hat aus eigenen Mitteln die gleich hohe Summe bewilligt.

Der Obermeister der Fischerinnung Steinau, deren Mitglieder vollzählig anwesend waren, dankt für die gewordene Silfe indem er erwähnt, daß Tausende von Karpfen umgekommen sein würden, wenn vorstehend beregte Maßnahmen ausgeblieben wären.

Diefer Bunkt bildete den Uebergang gur Behandlung der Frage über Gig entumsanfprüche an Fische, welche durch Hochwasser auf angrenzende Ländereien geschwemmt worden sind. Bis dahin herrschten arge Differenzen zwischen den Landwirten bezw. Uferbesitzern einerseits und Fischereiberechtigten andererieits. Der Berein hat diese wichtige Frage schon seit vielen Jahren anhängig gemacht und dürste dieselbe nun auf dem Wege der behördlicherseits angeordneten Sammlung von Laich und Brut der Streit der Interessenten beglichen werden.

Weiterhin sind auch in Sachen des Vetretens der Uferländereien bei Ausäubung

ber Fijcherei einige maggebenbe gerichtliche Entscheidungen getroffen worden. Das Dberlandesgericht ju Frantfurt a/M. hat furglich gelegentlich einer Revisionsflage entichieden, das Uferbetretungsrecht charafterisiere sich lediglich als ein solches zivilrechtlicher Natur und könne nicht zum

Gegenstande eines ftrafrechtlichen Berfahrens gemacht werden

Schon aus ältesten Rechten, wie aus dem Sachsenspiegel, geht hervor, es habe schon damals bem allgemeinen Rechtsbewußtjein entsprochen, daß ber die Fischereiausübende auch das Recht zur Ujerbetretung habe. Die Frage, ob der Fischerei Ausübende dem Besitzer der Wiese bezw. des Ufers gegenüber schabensersappflichtig fei, liege auf zivilrechtlichem Bebiete.

In biesem Sinne wurde auch ein anderer Brogest entschieden durch bas Schöffengericht gu Handelt und zwar handelte es sich in diesem Falle um einen Angler, welcher, um seinen Sport auszuschen, eine am User gelegene Wiese betreten mußte. Derselbe besand sich zwar im Besit einer vorschriftsmäßigen Angelkarte, wurde aber zur Anzeige gebracht, weil er zur Ausübung der Sportangelei das User nicht betreten dürse.

Die Entscheidung, welche auf Freisprechung erkannte, lautete: "Da sich der Angeklagte im Besie einer Angeklarte befindet, so ist derselbe nicht als Unbesugter zu betrachten und beim Ausüben bes Sportes muffe er unbedingt auf irgend eine Beije an bas Baffer gelangen tonnen, außerdem ift nicht nachzuweisen und festgestellt, daß er im Grafe herumgelaufen ift und Schaben angerichtet hat.

Auch in dem Entwurf für das neue Fischereigeses soll ein Paragraph (89) aufgenommen werden, welcher diefen ftreitigen Buntt ein für allemal im Interesse ber Fischerei regelt.

(Schluß folgt.)

VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 13. Januar. Bufuhr mäßig, Geschäft rege, Preise wenig verändert.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	13
Hechte	ĺ.,	65-77	42-56	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Bander		_	54 - 55	Russ. Lachs	,, ,,	
Barsche		51-63	19 - 42	Flundern, Rieler	" Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr		73	40	do. mittelgr	" Riste	250-350
Rarauschen				Büdlinge, Rieler	" Wall	300 - 500
Schleie				Dorsche	" Rifte	300
Bleie		_	_	Schellfisch	" "	300
Bunte Fische		23-29	16-23	Aale, große	" Pfund	100 - 130
Nale				Stör		_
Lachs II a gefr			40	Heringe	"100 Std.	700—1000

Bericht über den Engrosvertebr in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 22. Dezember 1903 bis einichlieflich 8. Januar 1904.

Das eben beendete Beihnachts- und Neujahrstarpsengeschäft verlief außerordentlich günstig, Verkausspreise in solcher Höhe sind bisher nicht erreicht worden. Diezemigen Produzenten, welche ihre Karpsen zur Versteigerung stellten, sind gewiß überaus zufrieden, insosern ihnen Nettobeträge abgerechnet worden sind, welche die weitgehendsten Hossinungen noch bei weitem übertressen dürften.

Alle Eingänge sind zumeist schlant verkauft, so daß ein nennenswerter Bestand nicht übrig blieb. Auffallenderweise zeigten sich schwerere Fische, d. h. solche von 4 Pfund aufwärts sehr knapp und wurden die verklitnismäßig wenigen, welche zum Berkauf standen, zum Preise von 90 Bfg. bis 1 Mt. pro Bfund abgegeben.

Man tann behaupten, daß im allgemeinen die Fische fehr mäßig abgewachsen find, fleine Größen find trot hoher Breise, welche sie erzielten, viel am Markte gewesen. Die Steigerung ber Rarpfenpreise mahrend ber Weihnachtswoche ift wohl, wie noch bemerkt werden foll, mit ber fnappen Bufuhr anderer Fische in Busammenhang zu bringen.

Aus dem Berkehr kann man weiter folgern, daß der schlesische Fisch allmählich dem Lausiser den Vorrang streitig macht, da ersterer vonseiten des konsumierenden Publikums dem Fleisch und Geschmack nach schon oft bevorzugt wird. — Wenn auch an Ueberbleibseln ein Verkauf noch stattsindet, so ist doch der Umsatz nach Neuzahr nur ein sehr mäßiger. Ob sur spätere Wochen eine fteigende Rachfrage zu erwarten fein wird, lagt fich noch nicht ermeffen, es könnte die Nachfrage sich unerwartet steigern, wenn Fische anderer Gattungen, mehr als anzunehmen ist, am Markte sehlen sollten. — In toten ausländischen Karpsen war die Zusuhr bei weitem geringer als in den Borjahren.

Das Geschäft in Schleien bewegte fich in mößiger Form.

٧	us sejujuji in s	oujieien veiveg	te pay in i	nugiyet Tolin		
	Rarpfe			Dezbr.	Rarpfen:	Mark
,	end, Lausitzer 30 , 85 Schlesier 40 ,, 25	5 er	70—72 67—76	"	, Lausiger 70 er	76 — 79 69 — 75
23. leb	end, Lausiger 20	er	$60 \\ 73 - 78$	Jan. " u	efroren	3557
tor	Schlesier 50		60-63	5. lebend	, unjortiert	57
28.	end, Lausitzer 40 Lausitzer 40)er	72 - 76	8. "	Walizier 60 er	70
29. leb	end, Lausitzer 40 70 Schlesier 50)er	74 - 78	toť.	Galizier, unfortiert	61—62 39—53
tot			59 - 60		Schleie: 0, unsortiert	
30. leb	russische end, Lausiper 70 Schlesier 80)er	72 - 74	30. toi".	, , , , , , , , , ,	64 - 98
r.	. Galizier 50	Der	69 - 72 $68 - 72$), groß	
	gefroren russische				id matt	

Für eine in der Nähe von Baris einzurich. tende Forellenguchterei wird ein erfahrener

Fischmeister gesucht.

Melbungen mit Gehaltsanfprüchen 2c. find zu richten an Dekonomierat Saadt, St. Ludwig (Eliaß).

Sesunt wird ein tüchtiger Fischer, der mit fünstlicher Fischzucht und Aufzucht von Zandern gut umzugehen versteht.

Zeugnisabschriften und Photographie sowie Gehaltsansprüche einzusenden an

Grafin Bredow, Rleffen b. Friefact, Mart.

50,000 Gier des Bachfaiblings Wildfischen 50,000 ,, der Bachforelle ftammend fowie Brut und Settlinge vertauft billigft Wilh. Bener,

Großh. Sächs. Hoflieferant, Erfurt i. Th.

Fischmeister,

erfahren in Landsecfischerei, fünftlicher Bucht und Maft von Rarpfen und Salmoniden, sucht bei bescheidenen Ansprüchen Stellung. Offerte unter G. S. 4 an die Expedition

Diefer Zeitung.

Soeben ist im Verlag der Allgemeinen Fischerei-Zeitung in München, Veterinärstrasse 6. erschienen:

Das andbuch der Fischkrankheiten

Drofessor Dr. Hofer,

Vorstand der k. b. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

In dem vorliegenden Werk ist zum ersten Male der Versuch gemacht worden. unsere gesamten Kenntnisse über die Krankheiten unserer Süsswasserfische zusammenzufassen. Der Verfasser, welcher als Vorstand der Biologischen Versuchsstation für Fischerei seit langem in der Lage war, jährlich viele Hundert Fälle von Fischkrankheiten persönlich zu untersuchen, schildert daher die wesentlichsten und wirtschaftlich bedeutungsvollsten Fischkrankheiten aus eigener Anschauung, hat aber auch die Erfahrungen anderer eingehend berücksichtigt.

Das Werk zerfällt in vier Abschnitte und behandelt im

I. Abschnitt die allgemeinen Infektionskrankheiten. Hierbei werden 14 für Fische pathogene Bakterienarten und die von ihnen hervorgerufenen Krankheiten geschildert, ferner die sämtlichen bei den Fischen so weit verbreiteten Sporentiere (Sporozoen) als Krankheitserreger an der Hand von Abbildungen dargestellt.

Abschnitt II behandelt die speziellen Krankheiten der einzelnen Organe und zwar:

a) die Krankheiten der Haut,

b) die Krankheiten der Kiemen (enthält zugleich eine Darstellung der sämtlichen an unseren Süsswasserfischen vorkommenden parasitischen Copepoden, m. Abbild.

c) die Krankheiten des Darms, d) die Krankheiten der Leber, Gallenblase und Pancreas,

e) die Krankheiten der Schwimmblase,

f) die Krankheiten der Niere,

g) die Krankheiten der Geschlechtsorgane und ihrer Produkte,

h) die Krankheiten des Herzens, der Blutgefässe und des Blutes und der Milz,

i) die Krankheiten der Leibeshöhle,

k) die Krankheiten der Muskeln,

1) die Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane (Auge, Gehörorgan),

m) Geschwülste,

n) die Krankheiten des Skelets (Missbildungen).

Abschnitt III enthält die Darstellung der Krebspest.

Abschnitt IV bringt Verhaltungsmassregeln beim Eintritt von Fischkrankheiten.

Ein ausführliches Register, sowie ein Inhaltsverzeichnis erleichtern den Gebrauch

und die Lektüre des Buches.

Der Verfasser hat sich bemüht, auf wissenschaftlicher Grundlage eine allgemein verständliche und den Bedürfnissen des praktischen Fischzüchters Rechnung tragende Darstellung zu liefern. Sein Werk ist daher zunächst für die praktischen Kreise bestimmt und soll diesen in allen Fällen von Fischkrankheiten mit Ratschlägen an die Hand gehen. In zweiter Linie verfolgt der Verfasser aber auch die Absicht, den wissenschaftlichen Mitarbeitern die bisher so weit zerstreute und noch niemals gesammelte Materie einheitlich vorzuführen, um zur Mitarbeit auf dem Gebiete der Fischkrankheiten anzuregen.

Mit Rücksicht auf eine weite Verbreitung des Werkes in den Kreisen der Praktiker ist der Preis des Buches möglichst nieder bemessen und auf Mk. 12.50 pro Exemplar

festgesetzt.

Das Buch ist zu beziehen von der Expedition der Allgem. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. P



Sin fleißiger, frebfamer Mann

sindet bei einem größeren teichwirtschaftlichen Betriebe in der Oberpfalz Stellung. Gesuchter muß Kenntnisse in den teichwirtschaftlichen Betriebsgeschäften besitzen und hat bei vorsommenden Arbeiten mit selbst Hand anzulegen. Forstund Jagdschuß Nebenbeschäftigung. Verheiratete Bewerber wollen ihre Gesuche mit den nötigen Zeugnissen über die bisherige Verwendung richten an die

Braf v. Bolnsteinsche Forst- u. Rentenverwaltung Schwarzenfeld.

Bur selbständigen Bewirtschaftung einer größeren Teichsischerei in Schlesien wird zum 1. April

ein Fischmeister,

der sich über praktische Erfahrungen in der rationellen Karpfen- und Schleienzucht ausweisen kann, gesucht. Event. Lebensstellung. Zeugnisse sowie Gehaltsansprüche einzusenden unter P. 100 an die Expedition ds. Bl.

Fiffzugtanstaltvon F.W. Dittmer

in Hanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:
11/2 Millionen angebrütete st. Bachsorellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Eier sowie 30 000 Setzlinge gl. Sorten. Sämtliche Mutters sische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Ehrenpreis auf ber landm. Ausstellung 1903 in Sannover.

Ausgezeichnetes Forellenwasser,

bestehend aus einem Bach, ca. 1 km lang, zwei Weihern von ca. 4 bezw. $1^1/_2$ Tagwert und vier kleinen Teichen zur künstlichen Fischzucht, höchst idhllisch gelegen (Waldung im Hintergrund), 30 Minuten von der Bahnstation Schwaben, preiswert zu verkausen. Auf Wunsch kann auch Grund zu Erbauung einer Villa zum Sommerausenthalt abgetreten werden.

Gest. Antworten unter J. G. 30 an die Expedition ds. Bl.

Teichwirtschaft.

In Norddeutschland ist eine sehr schön und günstig belegene Teichsischerei mittlerer Größe mit ober auch ohne etwas Ackerland, sosort wegen Auseinandersetzung zu verkausen. Off. befördert die Exp. ds. Bl. unter G. M.

100,000 Stück

Bachforesten- und Saiblingseier von natürlich ernährten Mutterfischen hat noch

abzugesen Forellenzuchtanstalt Drinzenteich

Lemgo in Lippe.

Göllschaufischt
Frühjahrslieferung: einfömme

Fischzucht Böllschau

gibt noch ab zur Frühjahrslieferung: einfömmer. Karpfenund Schleicufat, schnellwüchsigster Galizier Nasse, von anerkannt guter Qualität. Man sordere Preisliste.

Waller-

und größere

Bechtleklinge

gibt im Frühjahr 1904 ab die Lischereigenossenschaft Burghausen a. Salzach.

KT Behling

2

Regenbogenforelle

liefert unter Garantie lebender Ankunft billig Doppe in Elbingerade i. Barz.

50—100,000 angebrütete Zadiforesteneier

ju Kaufen gesucht. Diferten an A. Eckardt, 28aftershausen (Thuringen) erbeten.

Prima Bachforelleneier,

angebrütete, von frisch gefangenen Wilbfischen, jowie Brut im Frufigafr empfiehlt

Fischzucktanstalt zur Klumpermühle, Vost Vottenstein, Station Vegnig (Oberfranken).

Die Fischerei der Königlichen Domäne Löhme

umfassend ca. 95 Sektar, ift zum 1. Juli 1904 zu verpachten.

Amtsrat Schmidt, Löhme bei Seefeld (Mark).

Gelegenheitstauf!

Ein Poften 10 cm großer

Satichleien

foll fehr billig abgegeben werden.

C. Bodenftein, Ofterode a/Harg.

Wir beabsichtigen unfere

fieben großen Fischweißer in Entenbacher Gemarkung zu vertaufen.

Gebr. Gienanth-Hochstein bei Winnweiler, Pfalz.

FischzuchtanstaltLohra.Ma

Brut u. Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten gibt ab: Eier. Brut u. Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel- u. Lederkarpfen in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten. Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

Schleibesatz=Gelegenheitskauf!

5-7 cm-lang, per Mille 50 Mark, franko und lebend jeder Bahnstation.

Grüssere Quantitäten billiger.

ES Vorrat (00000 Stück. SI

Bydekarken, Fischzüchter, Rendsburg i. Holst.

Telephon 72.

Uebemahme einer Tiliale

oder event. Kauf nicht zu großen, gutgehenden Geschäftes sucht ftrebjames Chepaar (Mann gelernter Raufmann und langjähriger Geschäfts= führer), Kaution in jeder Höhe. Kenntniffe der Waffen-, Munition-, Fischerei-, Leder- und Stablwarenbranche.

Offerten sub D. 4321 an Saafenffein & Bogler, A.-G., Strafburg i. Glf., erb.

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesjährige. kräftige

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25. - Mk. 35. -Im Herbst: 1-u, 2-sömmer, Spiegelkarpfen u. Schleien. Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau, Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 L. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.

Gefucht ein, auch mehrere

gu pachten. Bevorzugt Brandenburg, Bommern, Dft- auch Westpreußen.

Anmelbungen "unter Seen" sind an die Expedition de. Bl. zu richten.

Siffzuhtanstalt Zwaansvrena Aveldoorn - Holland

offeriert Brima Bachforeffen- und Bachfaiblingseier.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Neneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, & bouft. aus verzintt. Drabt hergest. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. V. K.-U.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmals pramitert m. Medaillen und per und Diplomen. Ar. I Flachfäng., 150 cm Länge, I 35 om hoch, à M 8 ft. Bahn-

Ar. I Flachfäng., 150 cm Länge, I 35 cm hoch, à M 8 hf.s. Bahn hof Eisenach.

Ar. II., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à M 10.00 desgl.

Ar. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12.00 desgl.

Lattenverpackung à 50 & extra. — Eine Buch is gratis beigefügt. — Flustr. Projekte auf Extra in flustr gratis beigefügt. Bunich fotort gratis und tranta.



Rier und Brut

bes Bachfaiblings, der Bach- und Regenbogenforelle gibt ab

Stoerk, Fijdgudt, Wagenhaufen bei Saulgau (Württemberg).

Fildzuchtanstalt in Cenasdorf bei Bonn (Befiger G. Baunscheidt, Enbenich) licfert befte

Einen ganna Baine

ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

von natürlich ernährten Gebirgsfischen hat ber Februar/März abzugeben. Bestellung bittet schon jest

Forestenzucht Streckewalde bei Wolfenftein im Erzgebirge.

Redaftion: Brof. Dr. Bruno Sofer-Munchen und Friedrich Fifcher-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Alod & Giehrl), München, herzogspitalftraße 19. Rapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefeuschaft für Papierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmen in Munden, Baberftrage 67.



Fischzucht Marienthal Station Dassau in Baden

liefert billigst Brut und Setlinge ber Bach: und Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

80 000 Regenbogenforellen-Schlinge

20 000 Bachforellen-Seklinge

50 000 Bachforellen-Grut bat preiswert abzugeben

G. Nameil, Sischzuchtanstalt Todtenofil bei Saalhausen (Westgalen).

Rudolf Linke, Charandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachsarelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preislifte. 🖘

Fischzucht-Anstalt Landsberg a. C.

liefert preismert

Gier, Brut und Setzische von Bach-, Regenbogenforellen und Saiblingen, sowie ein- und zweisährige Spiegelfarpfen. Ankauf von Regenbogenforellen (Speise-

fische) und **Hechten.**

Wer liefert Rähmchen

zum Verfand von Forelleneiern? Offerten mit Preisangabe an die

Fischzuchtanstalt in Lengsdorf bei Bonn (Bef. G. Baunscheidt, Endenich).

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Cier, angefütterte Irut und Setzlinge

hat fehr billig abzugeben bie

Fiffhruft-Anstalt Peed, Moisburg, Freis Sarburg, Proving Sannover.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

"Haug-Spinner",

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haus, Metz, Friedenstrasse 3.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Poft Simmelsdorf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Ankunft.

M. Teubner, Forellenzucht, Wilthen (Sachsen), empsiehlt angebrütete Eier, Brut- und Sachsische von Bach-, Regenbogenforelle und Bachsaibling. Preisliste tostenfrei.

% Angebrütete

Eier ber Bachforelle, des Bachfaiblings, sowie sämtlicher Salmonidenarten, von besten, natürlich ernährten Muttersischen (Wildsischen) stammend, gibt in jedem Posten ab und erbittet jest Bestellung.

Fischgut Seewiese bei Gemünden a/Main.

Die Filchzuchtaustalt Staruberg

gibt ab: Eier, Brut und Tährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatherebse, durch 14tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munchen, Marburgftrage.

Forellensucht But Linde nan Emald Böttger

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Köln liefert :

Gier, Bruf und Sehlinge ber Bad-, Regen-Bogenforelle und bes Badifaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Cebende Anfunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger - Lande mit dem Zentralpunkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück.

Salmonia-Sortimentskiste, enth.

100 St. der Sorten v. 6—12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus besten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilund Havana - Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahluug die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei. Nachdruck verboten.

C. Brink. Bonn a. Rh.



: Angelgeräte =

eigene Fabrikate, sowie beste englische und amerikanische

- Wischnetze

nur eigene Fabrikate. nur allerbeste Qualität.

Prompte, reelle Lieferung, Illustr, Preisbuch kostenfrei.

Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).

: Salmonidencier u. Brut == von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränklsche Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.



Illustr. Preisliste gratis und franko

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eler, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.
Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

5, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.



Viele Zentner Fische

zehen jährlich berloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Cis-obgel, Wasserschuse ze, ungestört ihr Unwesen treiben. Fichfeinde werben ficher in unseren preisgekrönten Fang-apparaten vertifgt. Man berlange illustr. hauptkatalog Ar. 32 mit bester Ottersangnethobe gratis.

Saynauer Manbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Saynan i. Schl.

kleine Fischerei-Ausstellung.

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der **Regenbogen-** und **Bachforelle.**Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschwei Verkauf nur eigener Produkte. =

emeine

Meue Solge der Baner. Sischerei-Seitung

Zerneudien

jum Frühjahr Sastarpfen u. Laichkarpfen, ichnellw. Rasse, Regenbogenforellen, Goldsorfen, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Zwergwelse, Schleie, Higoi.

Garantie lebender Ankunft. Breislifte franto! Beidenstecklinge befter Gorte.

von dem Borne.

Sehr schnellwüchsige einsömm. Bachforellen. Regenbogenfor. u. Bachsaiblinge, Vorwiegend natürlich ernährte Fische; sicherste Qualität

zur Aufzucht und Mast; Goldorfen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Bärwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

won Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Corrent gratis and franko.

München, 3b Ottostrasse 3b

sar gogrundet 1848 mm

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenem, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 24 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's Angelgeräte

30 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc.

Versandhaus III. Stork, Residenzstr. 15/1, München.

Reich illustrierte neue Preisliste, Saison 1903.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte-und Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr. Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Sandford

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachtorelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 🖘 Belehrungen über Besetzungen unentgeltilch. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

E Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

ROMAN MAYR, G. m. b. H., MUNCHEN

Telephonruf 569.

Kgl. Bayer. Hoflieferant

Kaufingerstrasse 2 und Rosenstrasse 12.

Gegründet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federnneschäft, Wäschefahrik, Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne, Webgarne,

Flachs-, Hanf- und Baumwollgarne für Fischereizwecke.

1-, 2-, 3- und 4-fach gezwirnt aus den besten Spinnereien.

Rilligste Preise. Versand gegen Nachnahme, hei Reträgen über 20 Mk, in Dentschland franko.

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Neu! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. - Erfindungen gratis.

21 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien. älteste u. grösste

Raubtierfallen-Fabrik

Haynau i. Schles.

Telegrammadresse: Fallen-Weber

Fischzuchtanstalt Hafenlohr a.

Besitzer: Mich. St. Scherg

empfiehlt seine in bestem Gebirgswasser gezüchteter. In Eier von Bachforellen, sowie auch Speiseforellen in jedem gewünschten Quantum bei reellster und billigster Bedienung.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Geloc

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

Zinkbleche, 2×1 m × 0,5 dick, Loch 4 mm, Mk. 7.—
do. do. do. , , 5 , , , 6.60
do. do. do , , 6 , , , 6.20 Zi nkbleche, 2×1 m \times 0,5 diek, Loc mm, Mk. 8.20 do. do. do. , , , , , 7.80 do. , , do. , , , 7.40

Reichsgräflich Schaffgotsch'sche Fischereiverwaltung

Giersdorf im Riefengebirge empfiehlt Gier, Brut und Sahfische ber Bachtorelle, sowie 30 Zentner Sahschteien.



Fischzüchterei Brzezie

tei Hatibor, Dberschl., offeriert: fonellwadfigen,

galisifden, ein- und zweifdmmerigen garpfen- und Schleienfat gur Berbft= und Fruhjahrelieferung. = Preislifte gratis und franko. =



Allaemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Jusand und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beitizelle 30 Pfg. **Redaktion:** Zoologisches Institutiver Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. **Expedition:** München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Sischereivereins, des Schles. Sischereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. Sischereivereins, des Lischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des fischereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elfaß Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des fischereivereins für die Provinz Posen, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc., sowie Organ der Agl. Bayer. Biologischen Versuchkstation für Fischerei in München.

In Derbindung mit Fadymannern Deutschlands, Ofterreich = Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Tifdereiverein.

Mr. 3. XXIX. Jahra. München, den 1. Februar 1904.

Inhalt: I. Stand der bayerischen Fischereivereine zu Ende des Jahres 1902. — II. Die Schlassfucht des Karpsens. — III. Einige Ersahrungen über Bewirtschaftung eines ostpreußischen Sees. — IV. II. Allgemeine Fischereiausstellung Nürnberg 1904. — V. Wonatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Personalnotiz. — XI. Fragekasten. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Insereise (Rachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubuis ber Rebattion gestattet.)

I. Stand der bayerischen Fischereivereine zu Ende des Jahres 1902.

Nachdem seit einem Jahrzehnt über den Mitgliederstand der bayerischen Fischereisvereine teine Erhebungen angestellt worden waren, hat der Bayerische Landessischereiverein unlängst eine Statistit der bayerischen Fischereivereine erhoben, aus welcher sowohl die Jahl der in Bayern dis zum Ende des Jahres 1902 bestandenen Fischereivereine und ihrer Mitsglieder als auch die diesen Bereinen zur Versügung siehenden Mittel ersehen werden können.

Diese statistischen Echebungen werden vom Bayerischen Landesfischereivereine nunmehr all-jährlich fortgesetzt und auch dahin erweitert werden, daß die Leistungen der Bereine, soweit dieselben ziffernmäßig zum Ausdruck kommen, das ist insbesondere die Menge der ausgesetzten Fische, die Prämien für erlegtes Naudzeug u. s. v. darin Aufnahme finden werden. Wir kamarka hierur dah im allegmeinen die Lucksung wirden wir der Weitere bemerken hierzu, daß im allgemeinen die Zuschüftse aus Mitteln des Staates und des Reiches durch den Bayerischen Landessischereiverein an die Kreis= und Bezirksvereine weiter= gegeben werden. Damit dieselben in der Statistis nicht zweimal erscheinen, sind sie nur unter der Aubrik "Bayerischer Landessischereiverein" aufgeführt worden. Bei den Kreis= und Begirtsvereinen ericheinen fie nur bann, wenn diefe birett Staatsmittel erhalten haben. hierdurch wird in der Statistif der Anschein erwedt, als ob den Kreis= und Begirtsvereinen im allgemeinen keine Zuschüffe aus Zentralfonds zur Berfügung ständen, was aber der Sach= lage nicht entspricht.

	Wie viele Mitglieder	We l che
Name des Vereins	zählt der Berein?	aus Staatsfonds?
	1	
A. Bayerischer Landessischereiverein.	670 direkte Mitglieder	11,280 M vom A. Staats; ministerium bes Innerr für bestimmte, im Etal bes Bereins vorgesehem Zwecke, 4500 M vom K StaatsministeriumderFi: nanzen zur Besetung ära- rialischer; Gewässer.
Sa.	670	15,780 Mi
B. Angeschloffene Bereine.		
I. Oberbayern.		
a) Kreisausschuß für Oberbayern (Sektion desBayer.Landessischereivereins an Stelle eines eigenen Kreisvereins) h) Dem Kreisausschusse angegliederte 25 Fischereivereine: Auchach, Altötting, Dorfen, Ebersberg, Erding, Freising, Garmisch, Clontal, Haag, Landsberg, Laufen, Miesbach, Mühlborf, Keumartt a. R., Pfassenhofen, Kosenheim, Schongau, Schrobenhausen, Tölz, Wasserburg, Weilheim, Ammersee, Chiemsee,	Hat keine unmittelbaren Mitglieder. Derselbe um= faßt lediglich 25 ober= bayerische Fischereiver= eine.	1,423.25 M von der A. Regierung v. Oberbayern, Kammer der Finanzen, zur Beseigung der ära- rial. Seen.
Rochelsee, Würmsee.	1267	
Sa.	1267	1,423.25 M
II. Riederbsagern.		
a) Kreisfischereiverein.	87 direkte Mitglieder.	_
b) Angeschlossene 23 Fischereivereine: Bogen, Deggendorf, Dingolfing, Eggenfelden, Grasenau, Griesbach, Kelheim, Kökting, Landshut, Mallers- dorf, Passau, Pfarrfirchen, Plattling, Regen, Nottenburg, Straubing, Viech- tach, Vilsbiburg, Vilshosen, Weg- scheid, Wolfstein, Zwiesel, Fischerei-		
verein "Abens".	1720	_
Sa.	1807	_
III. Pfalz.		
a) Kreisfischereiverein.	215	. —
	direkte Mitglieder	
b) Andere Fischereivereine: Berein Pfälzischer Fischer, Fisch= zuchtverein und Anglerklub, beibe in Speyer.	91	413 M. direkt vom K. Staats- ministerium des Innern
Sa.	306	413 M

aus Reichsmitteln?		aus Distritts=	
(Deutscher Fischereiverein)	aus Kreisfonds?	und aus Ortszuschüssen?	aus Bereinsmitteln?
,480 M wurden an die agerifden Fifdereis ereine teils in Befaß- naterial, teils in bar verteilt.	-		2,927 M von den unmittel baren Mitgliedern als regel mäßiger Bereinsbeitrag.
6,480.— M	,	-	2,927.— M.
	3,000 M vom Land= rate, 500 M vom land= wirtschaftlichen Kreis= ausschusse.		554 M. Diese Summe ent richteten die dem Kreisaus schusse angeschlossenen Bereine.
_	_	870.— M.	2,963.— M
_	3,500.— M.	870.— M.	3,517.— M
-	500 M. u. 200 M. vom landwirtschaftlichen Kreisausschusse.	- .	174 M. von den unmittel baren Mitgliebern.
_		160.— M	2,783.— M
	700.— M	160.— M	2,957.— M
-	500 Mund 200 Moom landwirtschaftlichen Kreisausschusse.	_	645 M von den unmitte baren Mitgliedern.
-	<u>-</u>	_	133.20 M.
	700.— Ma	_	778.20 M.
	1		

	Wie viele Mitglieder	Welche
Name des Vereins	zählt der Berein?	aus Staatsfonds?
IV. Oberpfalz. a) Kreisfischereiverein.	398 direkte Mitglieder	_
b) 26 angeschlossene Fischereivereine: Amberg, Burglengenfeld, Cham, Eschenbach, Erbendorf, Kemnath, Kabburg, Neumarkt, Neunburg v.W., Neustadt a. WN., Weiden, Flossen- burg, Nittenau, Parsberg, Noding, Sulzbach, Tirschenreuth, Vohenstrauß, Waldmünchen, Sichhofen, Beilngries, Nöb, Schwandorf, Regensburg, Winzer, Stadtamhof.	1387	
Sq.	1785	_
V. Oberfranken. a) Kreisfischereiverein.	Hat keine persönlichen Mitglieder	150 M. direft vom K. Staats= ministerium des Junern.
1) 27 angeschlossene Fischereivereine: Bamberg (2), Bamberg I, Bam- berg II, Bayreuth, Berneck, Höch- stadt a.A., Hos, Gräsenberg, Kronach, Kulmbach (2), Münchberg, Meuthlas, Jessen, Selbih, Begnih, Rehau, Selb, Stadtsteinach (2), Pressen, Staffel- stein, Thurnau, Teuschnih, Wunsiedel, Bischberg, Föhrenreuth, Sbermann- stadt, Kreußen.	1803	300 M. direft vom K. Staats= ministerium des Janern.
Sa.	1803	450 M
VI. Mittelfranken.		
a) Kreisfischereiverein.	18	-
b) 21 angeschlossene Fischereivereine: Sunzenhausen, Solnhosen, Rothensburg o. Tauber, Hilpolistein, Dinkelssbühl, Wassertrübingen, Erlangen, Ansbach, Feuchtwangen, Fürth, Weißenburg a. S., Pleinselb, Kürnsberg, Markt Erlbach, Hersbruck, Schwabach, Nehlselb, Eichstätt, Windsheim, Fischereiverein "Anslauter" und "Altmühl".	direkte Mitglieder	1100 M direkt vom K. Staats= miniskerium des Innern.
Sa.	1293	1100 M

Mittel hat der	Berein		
aus Reichsmitteln? (Deutscher Fischereiverein)	aus Kreisfonds?	aus Distrifts= und aus Ortszuschüssen?	aus Bereinsmitteln ?
	800 M und 500 M vom Landwirtschaftlichen Kreisausschusse.		1,194 M. von den unmittel= baren Mitgliedern.
		100.— M	2,255.70 <i>M</i>
	1,300.— M	100.— M.	3,449.70 M
_	575 M vom landwirt= fcaftlicen Kreisaus= fcusse.	_	319.60 M von den ange- fcoffenen Bereinen.
- ,	_	510.— M	2,718.— M
_	- 575.— M	510.— M.	3,037.60 M
	1,200 M u. 300 M v. landwirtschaftlichen Kreisausschusse.	_	36 M von den unmittelbaren Mitgliedern. 1,168 M von den angeschlossenen Vereinen.
-	_	360.— M	2,177.31 <i>M</i> .
_	1,500.— M	360.— M.	3,381.31 M

Name des Vereins	Wie viele Mitglieder jählt der Berein?	Welche aus Staatsfonds?
VII. Unterfranken: a) Kreisfischereiverein.	423 direkte Mitglieder.	600 <i>M.</i> direkt vom K. Staats- ministerium des Jnnern.
b) 18 angeschlossene Fischereivereine: Obernburg, Alzenau, Bischofsheim v. Rh., Haßeurt, Schweinfurt, Kitzingen, Ochsenfurt, Kandersacker, Bürzburg, Gemünden, Lohr, Rothenfels, Marktheidenfeld, Dorfprozelten, Keistenhausen, Miltenberg,	551	
₩a.	974	· 600 M
VIII. Schwaben. a) Kreisfischereiverein.	120 direkte Mitglieder.	
b) 15 angeschlossene Fischereivereine: Dillingen, Donauwörth, Füssen, Jmmenstadt, Kausbeuren, Krumbach, Mindelheim, Kempten (2), Lindau, Memmingen, Neuburg a.D., Schwabsmünchen, Wertingen, Zusmarsshausen, Gundelfingen.	, 828	42 M direkt vom K. Staats= ministerium des Innern.
Sa.	948	42 M

Busammen=

			Mi
A. Landesfischereiverein .		670	15,780.—
B. Angeschlossene Vereine	•		
I. Oberbahern		1,267	1,423.25
II. Niederbayern .		1,807	_
III. Pfalz		306	413.—
IV. Oberpfalz		1,785	
V. Oberfranken		1,803	450.—
VI. Mittelfranken .		1,293	1,100.—
VII. Unterfranken		974	600.—
VIII. Schwaben		948	42.—
	Gesamtsumme	10,853	19,808.25

Gesamtsumme der Mittel

Außer diesen Mitteln, welche mit unwesentlichen Schwankungen den Durchschnitt auch ausstellungen zumeist vonseiten der beteiligten Gemeinden aufgebracht. Da dieselben natur-

Mittel hat der L	Berein		
aus Reichsmitteln? (Deutscher Fischereiverein)	aus Kreisfonds?	aus Distrifts= und aus Ortszuschüssen?	aus Vereinsmitteln?
_	900.— M	175.— M	846 M. von den unmittel= baren Mitgliedern, 490 M. von anderen Vereinen und Brivaten.
- :	_	—	759,45 M
	900.— M	175.— M.	2,095.45 M
- 1	750.— M	-	524 M von den unmittels baren Mitgliedern, 578 M von den Sektionen, 96 M von den Bezirks-Fischereis vereinen.
600 M direkt vom Deutschen Fischerei= verein für den Boden= sec	_	70.— M.	1,769.— M
600.— M	750.— M.	70.— M.	2,967.— M
stellung.			
М. 6,480.—	M. —	M -	М. 2,927.—
	3,500.—	870.—	3,517
	700.—	160.—	2,957.—
	700.—		778.20
	1,300.—	100 —	3,449.70
	575.—	510.—	3,037.60

= 64,168.51 M

600.-

7,080.-

für andere Jahre darstellen, werden noch erhebliche Kosten zur Durchführung von Fischereis gemäß sehr schwanken, so sind sie in der vorsiehenden Statistik nicht aufgeführt.

360.—

175.—

2,245.—

70.--

3,381.31

2,095.45

2,967.—

25,110.26

1,500.-

900.-

750.—

9,925.-

II. Die Schlafflucht des Karpfens.

Mus dem "Sandbuch der Fischkrantheiten" von Brof. Dr. Sofer.

"In einigen großen Karpfenzüchtereien Ostdeutschlands trat in den Jahren 1900 bis 1902 eine eigentümliche Krankheit auf, welche ganz enorme Opfer forderte und z. B. in einer Teichwirtschaft allein ca. 120 000 Stück Karpfensetzlinge dahinraffte.

Die Krankheit äußerte sich darin, daß die Fische während der Winterung und kurz nach derselben ein auffallend mattes Berhalten zeigten. Sie lagen wochenlang auf der Seite, Kopf und Schwanz nach abwärts gebogen. Wurden sie aufrecht gestellt, so schwammen sie eine Zeitlang umher, um dann aber wieder auf die Seite zu fallen und hier langsam matt atmend, völlig erschlafft dazuliegen. Hand in Hand mit der totalen Entkräftung ging eine starke Abmagerung einher, während andere Symptome nicht zu beobachten waren.

Sine forgfältige Untersuchung der erkrankten Karpfen stellte die Abwesenheit von Bakterien oder sonst welcher anderer Parasiten fest; auch das Wasser, in dem die Fische geshalten wurden, hatte keine Veränderung ersahren; dahingegen wurden im Blute mehrerer Exemplare Trypanoplasmen beobachtet, freilich nicht in der großen Zahl, daß hierdurch das Krankheitsbild zu erklären gewesen wäre.

Die Ursache der Schlaffsucht, welche auch sonst während und nach der Ueberwinterung des Karpsens auftritt, ist daher zur Zeit noch unaufgeklärt, immerhin wäre es denkbar, daß hier gleichwohl Trypanosomen im Spiele sind, da diese Parasiten nicht stets in gleich großer Menge im Blute der Fische vorhanden sind, sondern nach einer Periode lebhafter Bermehzung an Zahl abnehmen und wahrscheinlich in noch unbekannte Formen übergehen, die bister der Untersuchung entgangen sind. Wan kann die Krankheit mit dem Namen der Schlaffsfucht bezeichnen."

Bu den vorstehenden Ausführungen, welche eine praktisch sehr wichtige Krankheit bestreffen, möchte ich bemerken, daß Trypanosomen im Blut der Fische sehr häufige Parasiten



Trypanoplasma eyprini vier Exemplare zwischen Blutförperchen bes Karpfens (nach M. Plehu).

sind. Die nebenstehende, meinem Handbuch der Fischstrankheiten entnommene Abbildung gibt eine Borstellung von diesen Parasiten aus Karpsenblut. Sine genauere mit Abbildungen versehene Beschreibung der bisher bekannten Arten ist in meinem Handbuch der Fischkrankheiten enthalten.

Obwohl die Trypanosomen im Blut der Fische zuweilen in ganz enormer Zahl, zuweilen jedenfalls nach Millionen auftreten, so sind bisher noch keine größeren epidemischen Krankseiten infolge ihres Pazasitismus sicher beobachtet worden.

Ich glaube indessen, daß dies nur in unserer mangelhaften und noch jungen Kenntnis der Fisch-krankheiten liegt. Denn bei Säugetieren, wie Rindern, Pferden 2c. und auch beim Menschen verursachen nahe verwandte Trypanosomen äußerst gefährliche und

vielfach tötlich verlaufende Epidemien, fo 3. B die Beschälfrankheit der Pferde in Sud= europa, die Surra in Indien, die Nagana oder Tsetse Fliegenkrankheit in Ufrika 2c.

Es ist daher nicht unmöglich, daß auch bei Fischen ähnliche mit Zerstörung von Blutstörperchen Hand in Hand gehende Infektionen mit Trypanosomen vorkommen, worauf bessonders die oben beschriebene Krankheit des Karpfens, die sogenannte Schlaffsucht, hinweist, ebenso wie einige, an einzelnen Karpfen bereits sichergestellte Fälle von schwerer Anämie mit tötlichem Ausgang.

Auf welchem Bege bekommen nun die Fische diese Barafiten in ihr Blut?

Der Zoologe Leydig hat schon vor mehreren Jahrzehnten festgestellt, daß in dem Blute, welches Fischgegel von Fischen gesogen hatten, eigentümliche Körperchen enthalten seien, welche wahrscheinlich Trypanosomen gewesen sind. Es lag deshalb die Bermutung.

nahe, anzunehmen, daß diese Blutparasiten auch umgekehrt durch Fischegel auf die Fische übertragen werden könnten; zumal da andere Trypanosomen, welche bei Haustieren vors kommen, auch direkt durch blutsaugende Barasiten, wie z. B. Stechsliegen, vermittelt werden.

Um diese Hypothese zu untersuchen hat jüngst in der Biologischen Bersuchsstation für Fischerei zu München Gerr Kenßelig eine größere Zahl von Insektionsversuchen durchgeführt und es ist ihm zunächst gelungen, Trypanosomen dadurch zu übertragen, daß er auf Schleien Fischsegel setze, welche an Karpsen, Schleien und Hechten, die mit Trypanosomen insiziert waren, gesogen hatten. Natürlich waren die Bersuchsschleien vorher forgfältig darauf geprüst worden, daß sie keine Trypanosomen in ihrem Blute enthielten. Es sind weitere Bersuche mit anderen Fischen im Gange; über den genauen Vorgang der Insektion, sowie über die Formen, in welchen die Trypanosomen übertragen werden und über deren Entwicklungskreis wird an anderer Stelle eingehender Bericht erstattet werden.

Für die Fischzucht sind diese Konstatierungen insosern von Bedeutung, als man die Fischegel von nun ab nicht mehr nur als unangenehme Plagegeister der Fische ansehen wird, welche an diesen Blut saugen, ihnen Schmerz verursachen und Beranlassung geben, daß sich an den Bundstellen Pilze ansehen, sondern man wird dieselben als die Ueberträger von unter Umständen sehr schweren Blutkrankheiten betrachten müssen, welche nicht nur das Wachstum der Fische ungünstig beeinslussen, sondern vermutlich, wenn z. B. die Schlaffsucht durch Trypanosomen verursacht wird, auch zu Massensterben Veranlassung geben können.

Die weite Verbreitung der Fischegel an zahlreichen unserer Fische, namentlich aber an Zuchtsischen und die große Leichtigkeit der llebertragung von Trypanosomen in das Blut derselben lassen die Boraussage gerechtsertigt erscheinen, daß bei näherem Studium derselben wahrscheinlich manche bisher noch unerklärte Krantseit der Fische auf diese Barassiten zurückzusühren sein wird. Die sustematische Vertilgung der Fischegel wird aber schon jetzt eine wichtige Ausgabe der Fischzucht sein. Wir richten an die Herren Fischzüchter im Interesse einer weiteren Aufklärung der hier erörterten Fragen die Vitte, uns Mitteilung über jedes stärkere Auftreten von Fischegeln zu machen, sowie über die Fischart, bei welcher dieselben beobachtet worden sind.

III. Einige Erfahrungen über Zewirtschaftung eines ostpreußischen Sees.

Es handelt sich um den 150 ha großer Dworakker See, Areis Olekko, Ostpreußen, den ich vom 1. Juni 1898 bis 1. Juli 1903 bewirtschaftete. Ich betone von vornherein, die Bewirtschaftung war mehr Liebhaberei, wie strikte Wissenschaftlichkeit, aber verschiedene Winke habe ich doch exhalten, ebenso wie ich verschiedentlich noch vor ganz ungeklärten Nätseln stand.

Der See ist 3200 m lang, durchschnittlich ca. 300 m breit, 7—12 m tief, hat unebenes Bodenrelief mit kleinen Kesseln, viel Wasserpest an den Rändern, dis in ca. 3 m Tiese. Der Grund ist meist 30—40 cm tieser Schlamm, wird aber stellenweise sest und bildet auch viele absolut harte Kiesberge. Bon allen Seiten münden kleine fruchtbare Feldbäcklein in den See. Der Hauptbach, die Verbindung des ca. 8 m höher liegenden oberliegenden Sees, treibt eine Mühle, welche den Dworakser See nach oberhalb abschließt, nach unten wird er durch gutes Gitterwerf gesperrt. Der See gilt als normal sisserich und führt besonders Hechte, Varsch, Ucklei. Brassenzüge waren ganz unregelmäßig, manchmal überaus reichlich, seit 1900 so gut wie ergebnistos. Der Schlei ging seit 1899 aussalend zurück und liesert auch jetzt dauernd recht geringe Erträge. Aal kam nie vor. 1898 wurden 10 000 Stück, 1899 6000 Stück, 1900 3000 Stück, 1901 12 000 Stück und 1902 12 000 Stück, in Summa 43 000 Stück aus Hänningen eingeset.

Der Erfolg war durchschlagend. 1900 und 1901 wurden viele ca. 30—40 cm lange Nale, vereinzelt bis 50 cm gefangen und wieder zurückgeseht. 1902 befanden sich fast bei jedem Zuge und in Reusen Mittelale von 30—40 cm Länge, einzelne bis 60 cm und jeht 1903 hat der Berkauf begonnen, indem verschiedentlich zu Meer ziehende Nale im Aalfang am Ausstuß des Sees gesangen werden, ich taxiere ca. 1½ Zentner bis 1. Juli 1903. Freis

lich waren in den Fängen immer auch recht viele kleine Aale dabei, die nach unterhalb durch= brennen wollten. Wegen Berkauf meiner Besitzung gab ich die Sache am 1. Juli 1903 auf. Durch meinen Fischer höre ich aber, daß er reichlichst zufrieden gestellt ist.

Einfügen möchte ich noch, daß auch mancherlei Bersuche mit Regen, so besonders mit dem italienischen Beutelnet, das ich auf dem Comer See mit dem zu früh heimgegangenen Fischmeister Rauch-Bernried kennen lernte, gemacht wurden. Jedoch hat sich das Netz nicht bewährt. Dadurch ist natürlich nicht ausgeschlossen, daß es in tiefen Seen Ersolge auf-weisen kann.

Der zweite Bersuch betraf Karpsen. Ohne meinen Willen riß im ersten Frühjahr ein Damm und 9 Laicksarpsen und ca. 200 Stück zweisömmerige gingen in den See. Weiter erfolgte verschiedentlich Brutaussehung durch einen am See gelegenen kleinen Laichteich. Schließlich wurden in den Jahren 1899 und 1900 ca. 10 000 Sömmerlinge ausgesetzt und seitdem nichts mehr. Der Erfolg war Rull. Kein einziger erheblicher Fang hat dis auf den heutigen Tag stattgesunden, freilich gebe ich auch zu, daß mein Fischer nicht der geeignetste Mann für einen so schenen und schlauen Fisch, wie der Karpsen, war. Nur hin und her wurden stets einzelne Karpsen gesangen.

Schliehlich sei noch eines kleinen Bersuches mit Regenbogenforellen erwähnt. Auch dieser erste Bersuch war unfreiwillig. Durch die sommerliche Sitze besürchtete ich in einem kleinen Teiche das Singehen des Bestandes, da der Zusluß versiegte und griff zur Notsischerei. Bon 200 Stück gelangten noch ca. 50 Stück Sömmerlinge in den See. Im April 1899 wurden dann noch 2000 winzige Brut dem Mühlenbach unweit des Sees übergeben. Bis 1901 hörte ich nichts. 1901 im Frühjahr brachte mein Fischer eine ca. 30 cm lange Negensogensorelle, die er unweit des Sees im Gutsgraben gefangen hatte, im nächsten Frühjahr 1902 folgte ein zweites Cremplar gleicher Größe und im Oktober wieder eine, nicht größer selffamerweise, dann nichts mehr. Ein Schluß ist also aus einem solchen Bersuch in feiner Weise zu ziehen. Noch sollte ein Versuch mit Einbürgerung des Zanders gemacht werden. Leider unterblieb dieser, da ich im Frühjahr 1902 keine Zander erhalten konnte.

Rarl von Sippel.

IV. II. Allgemeine Bischereiausstellung Aurnberg 1904.

Der 1879 gegründete Fischereiverein Nürnberg, einer der ältesten bayerischen Fischereivereine, blickt im Jahre 1904 auf eine 25 jährige Wirssamkeit zurückt und da in diesem Zeitzraume das Wiederausteben der Fischerei sich abspielte und in diesem Jahre die Kreisversammzlung mittelsränkischer Fischereivereine eine große Zahl von Fischereiinteressenten nach Kürnzberg führt, so wurde einmätig beschlossen, 1904 in Kürnberg eine allgemeine Fischereizaussiellung zu veranstalten, die den heutigen Stand der Fischerei und ihre Vielseitigkeit veranschaulichen und Stoff zu neuen Anregungen geben soll. Regierungspräsident Freiherr von Welser und erster Bürgermeister Geh. Hofrat Dr. Kitter von Schuh haben den Chrenzvorsit im Ausstellungssomitee angenommen, an der Spite des geschäftssührenden Ausschusses stehen die Herren K. Oberregierungsrat Gareis und Schlachthosdirektor Kogner.

Neber den Inhalt der Ausstellung entnehmen wir dem von der Ausstellungsleitung versandten Zirkular folgendes:

"Um die Reichhaltigkeit der Fischerei einem großen Publikum vor Augen führen zu können und dessen Interesse zu wecken, wurde in Aussicht genommen, die Ausstellung während des alljährlich stattfindenden Volksseites vom 27. August bis 5. September und zwar auf dem Volkssestplate selbst abzuhalten.

Es sollen zunächst die lebenden Bewohner unserer Süßwasser ausgestellt werden und zwar Fische aus freien Gewässern, aus dem Gebiete der Teichwirtschaft und der künstlichen Fischzucht. Hier soll besonders gutes Zuchtmaterial und dessen Abwachsverhältnisse durch Jahrgänge und Angaben vertreten sein, wodurch die Ausstellung zu manch neuen Versuchen Anregung geben kann.

Die Ziersische, diese Lieblinge in unseren Zimmern, sollen in heimischen und ausländischen

Rassen weiteren Kreisen näher gebracht werden und der Verein, sür Aquarienkunde "Heros", der in seiner früheren Ausstellung im Auerbachskeller schon mit so schönem Ersolg dieses Gebiet vertrat, hat seine Beteiligung an der Ausstellung in Aussicht genommen.

Auch lebende Kruftentiere (Krebse), Beichtiere (Muscheln), Fischseinde 2c. follen bie

Ausstellung bereichern.

In den Rahmen derselben ist beabsichtigt, auch tote Süß- und Seewassersische einzubeziehen und zwar frisch auf Gis, gesalzen, getrocknet, geräuchert, in Büchsen, kurz in allen Arten des konservierten Zustandes, und der Beschauer soll einen Blick darüber gewinnen, welch großer Handelsartikel heute Kische und Kischkonserven sind.

Auch den Fischereigeräten wird wohl ein besonderer Blat in der Ausstellung einsgeräumt werden. Geräte, die der Berufssischer benütt, alle Ausrüstungsgegenstände für den Angelsport, praktische Kleidung für die Fischerei, Apparate zur künstlichen Fischzucht und zum Versand lebender Fische, Werkzeuge zur Vertilgung von Fischseinden und anderes mehr werden ein Bild geben, wie heute eine ganze Industrie für die Fischerei arbeitet, die, früher nur im Ausland heimisch, nun auch in Deutschland zu blühen beginnt. Auch in Vorrichstungen und Geräten zur Zubereitung von Fischereiprodukten im Handel und Haushalt, in Futterapparaten und anderen Objekten soll sich ein Teil dieser Industrie präsentieren.

Speziell sollen wissenschaftliche Untersuchungen und Präparate zur Ausstellung gelangen. Die Bissenschaft hat auch auf dem Gebiete der Fischerei in den letzten Jahrzehnten unentwegt gearbeitet und müßte diese Ausstellungsabteilung, wenn entsprechend beschickt, besonderes Interesse in Anspruch nehmen. Auch Gegenstände, die mit der Geschichte der Fischerei in Beziehung stehen, sowie Fischereiliteratur, die die Erfahrung einzelner zum Gemeingut aller gemacht hat, soll das Gesamtbild der Ausstellung vervollständigen.

Es ift geplant, den Ausstellern durch Prämijerung nicht nur Dant, fondern auch bie

verdiente Anerkennung aussprechen zu können.

Möge die Tätigkeit des Ausstellungskomitees allseitigen Sympathien und allseitiger Unterstützung begegnen, dann wird der Fischereiverein Nürnberg, der das Unternehmen versanstaltet, noch in späterer Zeit mit Genugtuung auf die II. Allgemeine Fischereiausstellung in Nürnberg zurücklicken dürfen.

V. Monatliche Anweilung für Anfänger in der Bildizucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Bei Ankunft einer Giersendung moge man folgendes beachten: Rachdem ber Deckel ber Rifte geloft und bann bas innere fleine Batetchen berausgenommen ift, ftelle man biefes eine Stunde lang in den Brutraum. Alsdann entferne man ben Gisbehälter und begieße hierauf das Baketchen etwa fünf Minuten lang mit Brutwasser. Erst jegt, nachdem das Gierpaketchen die Temperatur des Brutwaffers angenommen, nehme man ein Rähmchen nach bem andern und ichutte fie auf die Burden um. Durch bas Gis, welches ber Gierfendung beigegeben ift, finkt die Temperatur derselben auf 1 bis 2 Grad herab; das Brutwaffer hat vielleicht 5, 6 bis 8 Grad. Burde man nun die Gier fofort in bas Baffer bringen und nicht, wie vorhin ermähnt, die Temperaturdiffereng vorerst allmählich ausgleichen, so würden ficher badurch eine Menge der Gier getötet werden. Es wird gewiß jedem, der Fischeier fauft, darum zu tun fein, auch für fein Geld schöne, gefunde, lebensträftige Gier zu erhalten. Obschon nun bei richtiger Behandlung der Teichforellen auch von diesen recht aute Gier ge= wonnen werden können und auch in richtig geleiteten Anstalten gewonnen werden, gebührt doch den Giern der Bilbfische der Borzug. Schon das äußere Aussehen diefer, die rötliche Färbung nämlich, empfiehlt uns dieselben an erster Stelle, während die blasse Färbung der von Teichforellen gewonnenen Gier uns weniger zusagt. Es mag baber zunächst derjenige, welcher Gier fauft, gufehen, bag er folde von Wildfifden erhalt. Wenn auch ber Preis berfelben 50 Pfg. bis 1 Mf. höher ist, billiger find fie schließlich doch, weil der Erfolg größer ift. Daß mährend des Transportes immer einige Gier eingehen, ift nicht zu vermeiden und der Empfänger braucht nicht gleich von allzu großen Verlusten zu reden, wenn unter 1000 Giern

einmal 10 bis 15 tote find. Das ift nun einmal nicht zu ändern, und wenn die Behandlung ber angefommenen Gier nun fo forgfältig ift, bag weiter nichts mehr gugrunde geht, fo fpielt ein foldier Berlust gar feine Rolle. Leider aber hapert es da weit mehr als man glauben mag; namentlich bei kleinen Ginrichtungen. Das ichone, frifche, reinliche Aussehen ber Gier ift balb fin. Durch bie feinen Schlammteilchen, welche ihnen anhaften, haben fie eine faft graue Farbung angenommen. Der Boben bes Raftens ift verschlammt, die Mafchen ber Surde find gum Teil ober gar gang verftopft, bie und ba fieht man gufammenhangende Gierklumpen. Dem Fischguchter blutet bei diefer vorfählichen Tötung bas Berg. Bu was verlieren benn die Suhner und Ganfe die iconen Schwungfebern? Bu was bietet ber Burftenhandler bie harten und weichen Burften feil? Ronnen ba nicht die Gier taglich umgeruhrt, ber Schlamm weggeburftet werden? Wenn täglich bas alles gefchieht, bann ift's leicht und wenige Arbeit; wenn man aber ichon einige Tage verstreichen läft, ohne die toten Gier auszulefen, die Burbe herauszunehmen und mit ber Giegfanne abzubraufen, bann mächft bie Arbeit über den Kopf. Mit der anfänglichen Begeisterung, die uns in den ersten acht Tagen täglich ein paarmal gum Brutkaften treibt, ift es allein nicht getan; bas Intereffe und bie Sorge um Gier muffen anhalten bis gur ganglichen Bollendung bes Wertes, bas beift bis bas Rifchden ausgesett ift. Bum wenigften muß man verlangen, bag bie Burbe täglich einmal gehoben und wieder gefenkt wird, bamit bie Gier eine andere Lage bekommen. Bei Brutkaften, die im Freien stehen, darf nie der Dedel und dann, wenn der Dedel vorhanden ift, das Budeden des Raftens vergeffen werden. Wenn es icon in einem ordentlichen Brut= haufe ratfam ift, die Bruttroge immer gugudeden, bann umfomehr im Freien. Denn hier treiben fich eine gange Menge Schledermäuler herum, die mit großem Wohlbehagen ben Inhalt einer Burde verschmaufen murben, wenn fie biefe offen fanden. Da find zum Beifpiel bie Spikmäufe, die Bafferratten, die Bafferamfel, die Enten und noch manche andere. Sodann foll aber auch ber Raften jugebeckt fein, um das Licht abzuhalten; im Dunkeln nämlich machen die Bilgbilbungen fich weniger breit und die junge Brut drängt fich auch uicht fo haufenweise übereinander.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Regenbogenforellen im Athein. Am 20. Januar bs. Is. wurden ebenso, wie im vorigen Jahre wieder mehrere hundert laichreife Regenbogensorellen in den Rhein ausgesetzt. Der Wiesbadener- und der Rheinische Fischereiverein hatten sich wiederum zu diesem Zwecke vereinigt und Vertreter gesandt. Die Fische stammten auch diesmal aus der Zucht des Herrn Baunscheibt in Lengsdorf bei Bonn, und wurde zum Aussehen dieselbe Stelle gewählt wie im vorigen Jahre, nämlich das ruhige Wasser bei der Insel Mariannenan in der Nähe des Ortes Hattenheim. Bon dem vorigjährigen Aussatz ist im vergangenen Sommer in der Nähe der genannten Insel Jungbrut gesehen. Im übrigen aber wird man bezüglich wirklichen Ersolges sich wohl mehrere Jahre gedulden müssen. Es wird wohl ähnlich verlaufen, wie mit dem in Nummer 1 dieser Zeitung mitgeteilten Aussatz von Felchen in den Laacher See. Schnelle, sichtbare Ersolge sind in solchen Fällen erfahrungsgemäß nicht zu erwarten.

Fischer Ceneralversammlung beschlossen, eine Fischverkaufs-Vermittlungsftelle für Fischeier, Fischbrut, sowie für Fischbesatz zu errichten. Der Verein verfolgt babei den Zweck, seinen Mitgliedern gutes Material zu liefern, um somit die Mitglieder wirtschaftlich zu heben. Angebote sowie Nachfragen werden von Mitgliedern und solchen Züchtern und Teichbesitzern, die es werden wollen, von der Geschäftsstelle entgegengenommen. Zur näheren Auskunft ist gern bereit der Präsident des Vereins, herr Nittergutsbesitzer Schirmer-Neuhaus, Post Baupitsch, Bezirk Halle a. S.

Internationaler Fischereikongreß in Wien 1905. Ueber Beschluß des Internationalen Fischereikongresses in St. Betersburg 1902 wird der nächste Kongreß im Jahre 1905 in Wien stattfinden. Der Oesterreichische Fischereiberein, über dessen Ginladung

Wien als Ort des nächsten Internationalen Kongresses bestimmt wurde, hat die Vorarbeiten

bereits in Angriff genommen und ben K. u. R. Hofrat, Intendanten bes K. K. Naturhistorischen Hofmuseums, Herrn Dr. Franz Steinbachner zum Präsidenten, den K. K. Administrationsrat der K. K. Forst- und Domänendirektion in Wien, Herrn Dr. Heinrich v. Radich, zum Generalssekretär des Kongresses gewählt. Die Abhaltung des Kongresses ist für den Monat Mai in Aussicht genommen. Das Kongressbureau befindet sich im Lokale des Oesterreichischen Fischereibereins in Wien I, Schauslergasse 6.

Die deutsche Sochseefischereiflotte. Schließt man die 159 registrierten Fischbampfer, die Heringslogger, die ihre Fänge in See salzen und in Tonnen verpacken, und auch die Fisch-handelsfahrzeuge ein, so besteht die deutsche Hochseefischereislotte auß 753 Schiffen von 123 492 kbm Gesantgröße mit 4963 Mann Besatung. Noch viel umfangreicher ist dersienige Seessischereibetrieb Deutschlands, der in kleinen gedeckten, halbgedeckten und offenen Fahrzeugen und Booten von den Häfen, Stroms und Flußmündungen, sowie von den offenen Küsten aus stattsindet. 17679 Fahrzeuge und Boote mit einer Gesantbesatung von 47,560 Mann liegen diesem Teil des Gewerbes ob.

Welche Raltegrade halten Gijche aus? In ben Tageszeitungen furfiert gegenwärtig nachstehenbe Rotig: "Welche Raltegrabe halten Fifche aus? Professor Bictet hat mittels fünftlicher Raltemifchung Berfuche an verichiedenen Tieren angeftellt, bis gu welch niedrigfter Temperatur tie am Leben bleiben, und gefunden, bag mande niebere Bafferlebewesen bis gu -2000, ohne abzufterben, aushalten, Fiiche fonnen in Waffer von -200 R. fo ftart einfrieren, baß fie, gegen einen harten Wegenftand gefdlagen, wie ein Stud Gis gerfplittern. Go tonnen fie weite Streden versenbet werben. An Ort und Stelle in gewöhnlichgrabiges Baffer gefett. erwachen fie wieber jum Leben, nachbem fie mehrere Stunden einen totahnlichen Schlaf ichliefen. In fehr ftrengen Bintern friert in feichten, quellenlofen Teichen, Tumpeln, Beihern, Pfuhlen bas Baffer oft bis auf ben Grund aus, und bie in biefen befindlichen Gifche und sonftigen Bafferlebemefen bleiben tage- und wochenlang in biefen großen Eigblod eingefroren. Sobalb aber wieber Tauwetter eintritt, erwachen alle biefe Bafferlebewefen gu neuem Beben, nur bie Fifche verraten burch Mattigfeit, Blaffe und hunger, bag fie lange Beit einen unfreiwilligen Schlaf ichliefen." Wir möchten die Fischereiinteressenten bringend babor marnen, berartige Notigen für richtig gu halten und baraus praktische Ronfequengen, etwa für bie lleberwinterung ber Rifche ober die Anlage von Winterteichen, ju gieben. Gie murben bas bitter gu bereuen haben. Die Frage, welche Temperaturen unter O bie Fifche aushalten fonnen, ift generell überhaupt nicht zu lösen, ba bie besonderen Umftande, unter benen Fifche einfrieren, fehr berichiebenartig find. Es tann beifpielsweise ein Gifch bei -200 einfrieren und im Innern feines Rorpers braucht beghalb bie Temperatur nur wenige Grabe unter 0 gu liegen. Daß Fische Temperaturen unter O ertragen fonnen, ift ficher, nur barf bie Temperatur nicht fo nieber gefallen fein, baß fich in ben Bellen bes Fifchforpers Gistriftalle gebilbet haben, benn bann ift bie Struttur ber Bellen unter allen Umftanben gerftort und bie Fische erwachen nicht mehr zu neuem Leben.

Der erfte russische Anglerverband. In Rußland hat sich ein Anglerverband begründet, welcher die sämtlichen Anglervereine Rußlands zusammenfassen und durch Versammslungen seiner Mitglieder, Veranstaltung von Vorlesungen und Ausstellungen, Herausgabe von Büchern 2c. das Interesse für den Angelsport in weiten Kreisen verbreiten will. Der Sitz bes Verbandes ist in St. Petersburg.

Schwefelmasserstoff am Grunde gewisser Meere. Wir haben unseren Lesern in Nr. 23 ber "Allgem. Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1897, über die interessanten Untersuchungen von Andrussom im Schwarzen Meere Mitteilung gemacht, nach welchen dort unterhalb 200 m Tiefe so große Mengen Schweselwasserstoff vorhanden sind, daß jedes tierische Leben daselbst unmöglich ist. Diese Untersuchungen sind von dem russischen Chemiter Herrn A. A. Lebedinzew bestätigt worden. Dieser Forscher, welcher sich an dem im letzten Sommer in Bergen abgehaltenen Lehrlusse für marine Fischeret beteiligte, hat bei dieser Gelegenheit den Gaßegehalt verschiedener tieser Fjorde an der norwegischen Küsse untersucht und konstatiert, daß in denselben, da wo sie infolge ihrer abgeschossenen Lage einen zu geringen Wasserwechsel mit dem offenen Meere ausweisen, gleichfalls große Wengen von Schwefelwasserstoff in der Tiese vorhanden sind. Derselbe ist hier wahrscheinlich von Schwefelwasserien entstanden, die die

ichmefelfauren Salge bes Meerwaffers unter Bilbung von Schwefelmafferftoff gerfegen. Diefer intereffante Befund ertfart bie langit befannte Tatfache, bak gemiffe Fjorbe auffillend arm an Rifden find, mahrend benachbarte einen großen Reichtum babon aufweifen.

VII. Bereinsnachrichten.

Bezirkofischereiverein Miesbach-Tegernfee.

Die Generalversammlung findet am Samstag, ben 20. Februar 1904, abends 8 Uhr, im Gafthofe Baikinger in Miesbach, ftatt.

Bürttembergischer Landesfischereiverein.

Vorstandsfigung vom 6. Dezember 1903.

Die lette Borftandeligung bes Sabres fand am 6. Dezember im Teraffensaal bes Stabt-

gartens zu Stuttgart ftatt.

Der Borfibende, Oberjägermeifter Freiherr von Plato, Erzelleng, begrußt gunächst außer den zahltreich erschienenen Beiräten die Vertreter der Staatsbehörden, den Präsidenten der K. Zentralftelle für Landwirtschaft Freiherrn von Ow, Ministerialrat Hilpert, Oberfinanzrat Jäger von der Domänendirektion, die Kreissachverskändigen, sowie die aus Anlaß des Vortrages von Professor Beigelt eingeladenen Berren.

In die Tagesordnung eintretend, teilt der Borsigende zuerst einen Antrag des Fischereivereins Baildorf mit, den Berren Oberamtsfpartaffier Adermann, Beinrich Siller und Friedrich Maier

das Chrendiplom für zehnjährige Mitarbeit im Vorstand zu verleihen. Der Antrag wird genehmigt: Sodann wird den Anwesenden von einem beabsichtigten Gesuch der Borstandschaft an den Staat um Erhöhung des Staatsbeitrages Renntnis gegeben. Der Brafident der R. Bentralftelle Freiherr von Dw erflart hierauf, daß wenig Aussicht auf Gemahrung Dieses Gesuches vorhanden fei, ba bas Gefamtfollegium der Bentralftelle fur Lindwirtschaft bavon ausgeht, daß, ebe die Bosition für Fischaucht im Betrag von 4000 Mart erhöht werden tonne, in erfter Linie andere Positionen erhoht werden muffen, umsomehr als die Bosition "Fifchaucht" ohnedies in den letten Sahren überichritten worden fei.

Der Vorsigende erwidert, daß der Landesfischereiverein nie mehr als seine 1000 Mark jährlich erhalten habe. Die besonderen Auswendungen für die Ausstellung 1901 feien nicht im Intereffe bes Fischereivereins, fondern bes Landes gemacht worden Benn Ueberschreitungen vorgefommen seien, so beweise das nur, daß die Zentralstelle mit den ihr zur Verfügung gestellten 4000 Mark nicht auskommen könne. Schuld an letzterem tragen insbesondere die Besoldung der vier Kreis-sachverständigen, die seit zwei Jahren infolge des Wassergeiches aufgestellt worden seien und die von den seit Jahren gewährten 4000 Mark nun auch noch bestritten werden müssen

Regierungsrat Saller von Redarfulm fügt bem bei, daß es angefichts ber für bie Fifchereistegletungstat Julie von Bereinen (131,000 Mt.) und von Privaten (10,800 Mt.) aufgebrachten Opfern und angesichts der Bedeutung der Fischzucht, dank welcher die Staatseinnahmen in furzer Zeit um das Biersache sich vermehrt haben, nämlich von 3,11 per Hetar auf 11,10 bei Flüssen und von 12,09 auf 42,14 bei Seen, dank welcher weiter die Echöhung des Pachtschillungs bei den Gemeindewassern eine noch viel höhere ift, doch verwunderlich sei, daß die Beirate der R. Zentral-Weinelnbeital ein, daß der Noche in, both bekeindnorftat ein, daß der Reitelle der A. Lantale fielle dies nicht beachten. Er stelle den Antrag zur Ausstätung in erster Linie im landwirtschaftl. Wochenblatt eine Statistif über die Erhöhung der Pachtschildinge einerseits und über die von Privaten und Vereinen für die Fischerei gebrachten Opser andererseits zu verössentlichen Ferner soll auch angefügt werden, was in den Nachbarländern seitens des Staates für die Fischerei geschehe. Der Untrag wird angenommen.

Beiter bringt der Borsigende eine Reihe irreführender Berichte gur Sprache, Die seit der letten Borftandssigung in öffentlichen Blättern erichienen sind, so betr. eine von der R. Generaldirektion der Eisenbahnen erbetene Aeuferung des Landesvereins betreffend den Ginsap von Fischen in die durch die Schwellenfiederei Zuffenhaufen im Borjahr geschäbigte Reckarftrecke, ferner betr. ben Einsat von Aalbrut, von welcher nicht 320 000 Stück, sondern nur 100 000 eingesett worden sein sollen. Die Berichte werden besprochen und die Unrichtigkeit jener Berichte festgenagelt. Auf einen

Beitungstrieg in öffentlichen Blattern läßt sich der Berein nicht ein.

Bunkt 2 der Tagesordnung: Fischereiausstellung in Sigmaringen. Hierüber reserverte Pfarrer Pressel, Mühlhausen. Dieselbe war in erster Linie dank dem gnädigen Entgegentommen Sr. Königl. Hoheit des Fürsten von Hohenzollern, der hiefür die Reithalle zur Verstügung gestellt hatte, tressilich gelungen. In 52 Aquarien waren die verschiedenen Fischarten des Donau- und Bodenseegebietes ausgestellt. Aussallend war, daß Bachsaiblinge und Regenbogensorellen nur in geringer Anzahl und mittelmäßiger Qualität zu sehen waren. Reservent sieht darin ein Zeichen, daß man in diesem Gebiete wieder anfängt, unter den Salmoniden der bewährten einheimischen Bachsorelle und Aesche das Hauptinteresse zu schenken. Hofrat hinderer berichtet über das sinanzielle Ergebnis der Ausstellung, die mit einem

Defisit von 1195 Mf, abichloft. Dasfelbe ift jeboch namentlich bant einem größeren Beitrag Seiner

Königl Soheit erheblich bermindert worden. Der Vorsigende bemerkt zu bem Referat, daß, entgegen einer Mitteilung in der "Allgem. Fifcherei-Beitung" über die Fischereiverhältniffe in der Lauchert, wonach die Gebruder Wahl fich hauptlächlich mit Saiblingen und Regenbogenforellen beschäftigen , diese felbst in dem Bericht an den Schriftsührer erflären "Regenbogenforellen und Saiblinge taugen für unfer Bemaffer nicht". teilt Se. Exzellenz mit, daß Se Königl. Hoher Fürft von Hohenzollern dem Hofrat hinderer und dem Schriftsührer Brivatier Wilh. Armbruster in Anbetracht ihrer großen Verdienste, welche sie sich um die Ausstellung erworben haben, das Ehrenkreuz III. Klasse bezw. die goldene Ehrenmedaille des Fürstlich Hohenzollerischen Hausdrehen habe und spricht den beiden Herren bie herglichsten Gludwuniche aus

Bunkt 3. Borläufiges Rechnungsergebnis des Sahres 1903. Sofrat Sinderer teilt mit, daß das vorläufige Rechnungsergebnis mit einem Kassenbestand von etwa 600 Mart abschließe, so daß wir Mittel zur Bersügung haben, wenn die Kasse zur Deckung des Desizits der Sigmaringer

Musstellung in Unspruch genommen werden follte.

Bunft 4. Bericht bes Schriftfuhrers. Nach bemielben bestehen in Burttemberg im gangen 57 Fischereivereine: im Nedarfreis 19, im Schwarzwaldfreis 14, im Jagstreis 14, im Donaufreis 10. Aus ben Bereinsberichten ergibt sich, daß für offene Gemässer die Bachforelle ben amerikanischen

Salmoniden borgezogen wird.

Ausgesett wurden im verfloffenen Sahr Bachforellen: Brut 900 000 Stud, linge 4400 Stud. Amerikanische Salmoniden: Brut 56000 Stud, Fährlinge 1340 Stud. huchen: 15000 Stud Brut; Rarpfen: 1- und 2 jährige 13150; Schleien: 6150, Zander 800; Flußbariche 200, Aalmontée: 300 000 und 4200 Elbaale, sowie 2200 Krebse. Hezu hat der Landesverein beigetragen 1850 Mk. Für den Bodensee wurden 3 200 000 Blaufelcheneier ausgebrütet und konnten hievon 2 144 000 Jungsische ausgesicht werden; ebenso 25 000 Seesvelleneier deren Brut in die Argen, 5 Kilometer oberhalb ihrer Mündung, eingesetzt wurde.

Bfarrer Breffel richtet im Unichluß an die vom Schrifführer verlesenen Bereinsberichte an Die Beirate Die Bitte, boch bei Abfaffung Der Berichte nur Tatfachen mitguteilen. Wie wichtig bas fei, zeige ber von Ge. Erzellenz vorgelesene Bericht von der Lauchert. Er führt bas an der hand einiger anderer fich widersprechender Berichte aus, unter anderem auch aus bem Gebiet bes mittleren Neckars, wo derselbe Berichterstatter im Jahre 1897 mitgeteilt habe, daß die Regenbogenforelle im dortigen Neckar eingebürgert sei, sodaß 3- und 4 pfündige Fische gefangen und abgestreist worden seinen kahrend er 1903 bei Gelegenheit des Fischsterbens dort einen Versuch zur Eindürgerung der Regenbogenforelle für wünschenswert erklärte Namentlich warne er davor, aus dem Fange einiger früher eingesetzer, ausländischer Fischarten sofort den Schluß zu ziehen, daß dieselben eingebürgert seien. Derartige Verichterstatungen haben schon manches Unbeil augerichtet.

Darauf wird zu Bunkt 5 der Tagekordnung übergegangen, zu dem Bortrag von Professor Beigelt über die Berunreinigung des Nedars unterhalb Seilbronns durch die dortige chemische

Fabrit Wohlgelegen.

Referent legt zuerft gang allgemein feinen Standpunft gur Frage ber Bafferverunreinigung Rad feiner Auffaffung mußte das Baffer unferer öffentlichen Gemaffer jedem Anlieger und Interessenten an reinem Wasser frei zur Versägung stehen und niemand habe das Necht, unsere Ssientlichen Gewasser zu vernügung stehen und niemand habe das Necht, unsere sissentlichen Gewässer zu verumreinigen, jedenhalls nicht so weit, daß dadurch irgend einer der Interssienten an reinem Wasser geschaft werde Als solche Interessenten bezeichnet er die Fischerei, Landwirtschaft, den menschlichen Haushalt und die Industrie. Von letzterer gehe in den meisten Fällen die schädliche Wasserverumremigung aus Es gebe aber für manche Bestandteile industriesser Abwasser sein Wittel zur Reinigung des Abwassers. Die Industrie muß unter Umständen die Gewässer verumremigen, will sie ihren Betrieb sohnend ausüben. Die chemische Selbstreinigung und die Verdünnung helsen vielsach über akute Gesahren hinweg.

Bei der in fultureller und nationaler hinficht unbestreitbaren Bedeutung der Industrie muffen wir bis zu einem gemiffen Gcad die Wafferverunreinigung durch fie hinnehmen. Diefe Dulbung aber barf nicht fo weit geben, bag baburch andere Intereffenten an remem Baffer geschädigt werben. Weichieht es tropbem, fo werben wir bon ber Schadigerin verlangen burfen, baf bie Geichabigten in entiprechender Beise entschädigt werden Anders ist es, wenn es sich um verunreinigte Gewässerstrecken handelt, deren Verunreinigung und schädigende Verderbnis von alters her durch eine Reihe von Industrien bewirft wird, deren Ansiedlung die Ansschehörbe duldete, ohne vorauszusehen, daß diese Shadiger in ihrer Gesamtheit bem Borfluter birett verberblich werben mußten, bag aus biefen Abgangen bas Baffer bes öffentlichen Bewäffers auf bem Bege ber Gelbftreinigung nicht fogleich, fondern erft nach bem Durchfluten einer filometerlangen Strede fertig werben tonne. Diese Strecke ware als "Opserstrecke" anzusehen und aus der Reihe unserer öffentlichen Gewässer zu streichen, g. B. die Bupper von Elberfeld - Barmen abwärts und der Fenerbach. Hier ist nichts mehr zu machen. Berantwortlich ift bier aber nicht der ichadigende Induftrielle, fondern ftreng genommen die Aufsichtsbehörde, welche die Industrie guließ. Sie hat insbesondere neu zu begründenden Industrien gegenüber besondere Borficht bei Auswahl des Fabritgelandes obwalten zu laffen und zu ermeffen, ob der Wasserreichtum des Borfluters mit den zu erwartenden Schädigungen leicht und ohne Schaden für andere fertig zu werden vermag — wohlverstanden, nachdem der Fabrik aufgegeben wurde, das Mögliche für Reinigung der Abwässer zu tun. Nach diesen allgemeinen Betrachtungen wandte sich Referent den Berhältnissen am Neckar und speziell denen der Ammoniat- und Sodafabrik Wohlgelegen zu. Oberhalb Seilbronns befinden sich Papiersabriken, welche in ihren Abwässern schweslige Säuren und gelegentlich auch freies Chlor

in die Gemäffer ichiden - die ichlimmften Burger der Fluffauna und .flora.

Die Abwässerhältnisse der Fabrit Wohlgelegen seien abänderungs- und verbesserungsbedürftig. Jede Ammoniak- und Sodafabrik werse nach dem Prinzip ihrer Fabrikation aus: lösliche Chloride, wesentlich Chlorcalcium und Kochsalz und unlösliche Sinkstosser, Trübstosse (wesentlich kohlensauren Kalk mit geringen Mengen Achkalk nebst gelösten Achkalteilen und Spuren von Ammoniak und serner gröbere Verunreinigungen aus dem für die Fabrikation verwendeten Kalksein.) Ihre Abwässer verlassen serner den Betrieb mit höherer Temperatur als für das Einleiten in die Gewässer zulässig ist.

Die Chloride sind nun für die Fischerei so gut wie unschädlich; dies beweisen die im Ostseewasser mit 1°/, Salzgehalt und im Nordseewasser mit 3°/, Salzgehalt sich aufhaltenden Süßwassersische.

Von den an sich unschäden Sinkstoffen erweisen sich sehr beträchtliche Mengen als völlig einslußlos für das Wohlbehagen gesunder Fische. Die Cypriniden erhalten dank ihrer Fouragierung ihren Aufenthalt ständig trüb und nach Regengüssen steigen die Sinkstosse unserer Flüsse bis zu 500 mg im Liter (im Neckar 373 mg im Liter).

Der Sand und Grand ichabet bem Redar burch Bantbilbungen. Diese Stoffe tonnen aber

zurückgehalten werden.

Der durch den Betrieb aufs feinste verteilte kohlensaure Kalkschadet den Fischen nicht Gegen das furchtbare Fischgist des Aeykalkes habe die Natur in der halbgebundenen Kohlensaure des Flußwassers einschließlich der freien Kohlensaure ein Seilmittel geschaffen, das den gelösten Aethalk alsbald in unlöslichen und unschädlichen kohlensauren Kalk überführe.

Die etwaigen Gefahren, welche die erhöhte Temperatur der ablaufenden Gemäffer im Gefolge

haben, laffen fich leicht abftellen.

Redner demonstriert nun an Zeichnungen, welche aus Grund chemischer Untersuchungen die Zonen gleich großer Gehalte an den oben erwähnten Stossen, einschließlich der Temperaturerhöhung, daß unterhalb des Ausslusses der Abwasser sießen, einschließlich der Temperaturerhöhung, daß unterhalb des Ausslusses der Abwasserrationen des Aestalkes der Sinkstosse und der Schloride die Kede sein könne. Dank der regelmäßigen Strömungsverhältnisse verbleiben zudem die verunreinigenden Bestandteile auf dem linken User und sind auf dem rechten User bis zu 2000 Meter nicht nachweisdar, die rechte Neckarhälte innerhald der wesentlich beeinslusten Zone ist völlig intakt und ein tadelloser Fischweg, die wandernden Fische aber sind klug genug, den vermeidbaren Stromstrecken auszuweichen. Trosdem sei das Borliegen einer sischere Schäbigung der beeinslusten Neckarstrecke aus etwa 2 Kilometer ab Wohlgelegen zuzugeden und hiefür eine Entschädigung zu geben. Die Forderung der Fischer "Böllige Berhätung seder Verunreinigung durch die Fabrik "Bohlgelegen" sei unmöglich zu bestichigen. Die Chloridelassen sich nicht entsernen. Die Sinksossington durch die Fabrik "Bohlgelegen" sei unmöglich zu bestichigen. Die Chloridelassen sien sich und die Kunslage völliger Zursächaltung derselben würde der Fabrik ungeheure, ihre Konsturrenzsächsigerit erschwerende Opser auferlegen, zumal in Anzehung des Mangels geeigneter Terrains sür Ablagerung der Sinksossing der Sinksossin

Redner weist zum Schluß auf Artifel 23 des Wassergesess vom 1. Dezember 1900 Abs. 4 hin, wo gesagt ist: "Wird durch die beabsichtigte Einleitung von Flüssigeiten der Gemeingebrauch der öffentlichen Gewässer gesährdet, und ist es nicht oder mit underhältnismäßigen Kosten möglich, dieser Folge durch geeignete Schuhmaßregeln vorzubeugen, so kann die Erlaubnis von der zuständigen Verwaltungsbehörde nur erteilt werden, wenn nach ihrem Ermessen seine Schädigung der menschlichen Gesundheit zu besorgen ist und überdies der aus dem geplanten Unternehmen zu erwartende Ruhen von größerer gemeinschaftlicher

Bedeutung ift als der aus der Einleitung entstehende Nachteil?

Dieser Fall treffe hier zu und da der entstehende Nachteil überdies reichlich durch Geld ausgewogen werde, so werde die Neckarsisischerei im Laufe der Jahre reichlichen Vorteil haben.

Bei der sich anschließenden regen Debatte ergriff zunächst der Kreissachverständige des Reckartreises Obersörster Stier das Wort und führte ans, daß er trot der Aussührungen des Reserenten der seisen Ausschlien Bortehrungen getrossen werden, in den nächsten 3 bis 4 Kilometern des Neckars unterhalb Wohlgelegens die Fischerei völlig ruiniert werden nächsten Sie den der ungeheueren Schädigung, die dies Fischerei völlig ruiniert werden sich wachen, wenn man höre, daß täglich 1000 obm Schlammabwasser in den Neckar von der Kabrik entsende, werden, wovon 200 bis 500 obm trockenen Schlamm bilden — dies Tag für Tag, das ganze Jahr hindurch.

Nicht nur der Laich werde dadurch zerstört, sondern auch alles Futter. Zum Durchschwimmen könne das Wasser vielleicht noch dienen, zu bleibendem Ausenthalt niemals. Daraus ergebe sich, daß die Fischereiintereffenten jum mindeften das fordern tonnen, daß die Abmaffer teilweise geflart

daß die Ficherennteressenten zum mindesten das sordern tonnen, daß die Abwaller teilweise gettart werden und die Fischer entsprechend entschäfte werden.

Prosessor Wergelt bestreitet die Aussührungen teilweise. An Stellen, die das ganze Jahr hindurch mit solchen Senkstossen überzogen werden, laiche überhaupt kein Fisch. Dann habe Prosessor Hindurch mit solchen Senkstossen überzogen werden, laiche überhaupt kein Fisch. Dann habe Prosessor Hindurch mit solchen den Rachweis geliesert, daß solche Senkstossen und für sich den Fischen nicht schaen, vorausgesetzt, daß nicht andere Ursachen vorliegen, die eine Erkrankung der Fische zur Folge haben, z. B. Giste. Kranke Fische haben allerdings nicht die Krast, die im Trüben sich ablagernden Stosse abzustossen. Schaeden bringe Wohlgelegen ohne Zweisel, allein es sei der der bedenken, welche wirtschaftliche Bedeutung die Industrie gegenüber der Fischerei habe. Er sei der Ansicht, daß gewisse Keinigungsvorrichtungen getrossen werden müssen, so z. B. Verdünnung und Kühlung der Abwässer durch Neckarwasser, ehe diese in den Neckar gelangen; serner Verhütung des Eintrittes grober Senksossen in das Flusbett, aber Unmögliches dürfe man nicht verlangen.

Dr. Bildt, Heilbronn, erklärt, daß gerade die Heilbronner die letzten seien, die von der Industrie Unmögliches verlangen. Sie wissen die Bedeutung der Judustrie ganz und voll zu schägen, aber sie wissen adheiten auch, daß die Industrie auf die Fischerei Rücksicht nehmen könne. Sie haben mit verschiedenen Fabriken zu tun, mit Papiersabriken, Bleiweißsabriken zo., aber diese alle stellen dank ihrer Rücksichtunghme die Fischerei in Heilbronn nicht in Frage, dagegen umsomehr die Fabrik ihrer Rücksichtnahme die Fischerei in heilbronn nicht in Frage, dagegen umsomehr die Fabrik Wohlgelegen. Redner führt aus, wie durch die obengenannten Senktosse, die die unterhald Reckarfulm, ja die Faglifeld, handhoch auf der Sohle sich lagern, die gesamte Mikrosama und Mikrosson zerstört ist, und erklätt, daß er troz der Aussührungen von Prosessor Weigelt der seigen deberzeugung sei, daß auch der Nethalt schädigend wirke. Früher, als die Abwasser nur von Zeit zu Zeit am Tag stossen, haben sich die Kische wieder erholen können, jezt sei das unmöglich. Man empsinde dies namentlich auch am Fischbestand in den nicht weit von der Einmündung der Fabrikdohle besindlichen Häsen, diesen Hauptrutplätzen. Wenn das so weitergehe, werde man mit der Fischerei bald am Ende sein. Die Helbronner Fischer verlangen gründliche Abhilfe.

Dr. Fölle, Vertreter der chemischen Fabrik, glaubt, daß gerade insolge davon, daß gegenwärtig das Ubwasser konstant dem Fluß zugeleitet wird, der Schaden, den die Fabrik anrichtet, kleiner als früher ist

fleiner als früher ift.

Regierungerat haller, Rectarfulm, bestätigt bie Ausführungen von Dr. Wilbt fowohl binfichtlich ber Musdehnung wie der Intensivität des schädigenden Ginfluffes der Fabrit. Darüber fei tein Zweisel, daß ein Strom von der Bedeutung des Neckars in erster Linie der Industrie zu dienen habe, ebensowenig aber darüber, daß frast des Wassergesetzes der Fischer einen gesetze lichen Unspruch auf Entschädigung habe.

Der Borfigende erflart, daß das Anerbieten einer Entschädigung nicht ohne weiteres abgewiesen werden follte, vorausgesett, daß fie eine ber Schädigung entsprechende fei. Ferner weift er darauf hin, daß der Landesfischereiverein berechtigt sei, eine etwaige Bermittlung zwischen den Interessenten zu übernehmen, da mehrere Fischereivereine, Heilbronn und Neckarsulm, beteiligt seien. Damit wird der Gegenstand verlassen.

Bunft 6. Abhaltung eines Fischereikurses in Tübingen vom 18.-20. Dezember. Beirate werben aufgeforbert, hievon in ihren Begirfen Renntnis ju geben, ba die Bahl ber Teil-

nehmer eine unbeschränfte ift.

Alls Ort der nächstjährigen Hauptversammlung wird Ellwangen bestimmt. Oberamtspfleger Steinhardt von dort gibt namens seines Bereins der Freude Ausdruck, den Landesverein im Juni in Ellwangen begrußen zu burfen.

Damit ichloffen die intereffanten Berhandlungen.

Berein deutscher Teichwirte.

Laut Beschluß der Leipziger Generalversammlung findet unsere nächste Generalversammlung

Vant Beigling der Leitziger Generalversammlung inder unsete nachte Generalversammlung während der großen Berliner landwirtschaftlichen Woche Mittwoch, den 17. Februar 1904, des nachmittags 6 Uhr im "Spaten" (Friedrichsftraße 172) in Berlin statt.

Tagesordnung: 1. Geschäftliches. 2. Bericht der Revisoren über Prüsung der Bereinsrechnung pro 1903 und Entlastung des Kassierers. 3. Gerechte Forderungen über Beseitigung der Mängel beim Fischtransport auf den Eisenbahnen. (Berichterstatter: Herr Amtsvorsteher Klachnseede.) 4. Unter welchen Verfältnisse gedecht die Schleie am besten und wie viele Teiche sind zur Jucht derselben ersorderlich, um baldmöglichst die Kleinen, so beliebten Speisesische zu erzielen? (Fragesteller: Herrieberstert von Armin auf Hohensund; Berichterstatter: Herr Fichzüchter Jemsen-Kluß.) 5. Welches ist das rationellste Jutter für einsömmerige und ältere Schleien? (Fragesteller: Herr von Altrock-Gröba; Berichterstatter: Herr Fischzüchter Bräuning. Göllschau.) 6. a) Wie lassen sich Schleien mit Sichersteit kinstlich auchzüchten? b) Wie kann nan die Produktivität von Teichen sich ber Brühren voller bestehe und die Allen geschaften von Welche kießen wur 20 bis 40 Mer. erhöhen, welche bisher nur 30 bis 40 Mk. per hektar gaben? Die in Frage kommenden Teiche sind simmelsteiche, unterliegen der permanenten Bewässerung, sind mit Schilf und Rohr verwachsen und haben Boden V. Klasse. (Fragesteller: Herr Teichverwalter Galinski in der freien Standesherrschaft Militsch. (Berichterstatter: Herr Wehle-Crensis) 7. Welche Ersahrungen sind in der letzten Beit mit der Gewinnung und Aufzucht der Karpsenbrut gemacht worden? Ist dabei dem Dubisch-Versähren oder der Zucht im Teiche der Vorzug zu geben? (Fragesteller: Herr Kommerzienrat Bartolomäus Stadtilm; Berichterstatter: Herr Fischzüchter Hübner, Franksurt a D.) 8. Zwei meiner Quellenteiche unterscheiden sich dadurch, daß in Nr. 2 massenweise grüne Algen austreten, während sich in Nr. 1 diese Begetation in geringerem Maße zeigt. Teich 2 ist mehr beschattet als 1. Welches sind die Ursachen des so verschiedenen Austretens der Algen? Gibt es Mittel, diese übermäßige Bucherung zu verhindern? Eignet sich Teich 1 zur Aufzucht von Forellen besser als Teich 2? (Fragesteller: Herr Landgerichtstat Behm-Innien; Berichterstatter wird noch genannt.) 9. Anträge und Mitteilungen aus der Versammlung. 10. Ort und Zeit der nächsten General-versammlung. 11. Aufnahme neuer Mitglieder. 12. Zahlung der Vereimsbeiträge. Nach Schluß

der Versammlung gemeinsames Essen.

Bu dieser Versammlung sind nicht nur die Mitglieder des Vereins deutscher Teichwirte, sondern sämtliche Teichwirte Deutschlands, sowie alle Freunde des Fischereigewerbes eingeladen.

Mit "Betri Beil!"

Reuhaus, Rreis Delibich, Beg. Salle a. G., im Januar 1904. Der Brafibent: Schirmer.

Kischereiverein für die Proving Oftprengen.

Monatsversammlung am 4. Januar 1904 ju Konigsberg i. Fr.

Der Borfigende, herr Professor Dr. M. Braun, eröffnete die zahlreich besuchte Versammlung

Der Voringende, herr prosessor der Arteiner die gahrered bestahrende bestammung mit einem Elückwunsch an die Mitglieder anläßlich des Jahreswechsels. Hierauf legte er das vor Kurzem eingetrossene Diplom vor, in welchem dem Verein seitens der internationalen Fischerei-Ausstellung in St. Petersburg die goldene Medaille verliehen wurde. An Stelle des einen Bortrages, der wegen Behinderung des Bortragenden ausfallen mußte, ersolgten seitens des Vorsitzenden mehrere Mitteilungen. Es wurde als Beleg für die ersolgreiche Bestung eines ostverußischen Flußgebietes eine sast eine fast einpfündige Bachforelle vorgelegt, die mit vier anderen dem Berein im vorigen Degember eingesandt worden war. Damit hat der Berein, unterftitt von Behörden und Korporationen bas vierte Gluggebiet in Oftpreugen mit Bachforellen bevölfert.

Gine Beobachtung Benedes, Die ber Borfitgende mieberholt bestätigen fonnte, gab Beranlaffung au einer gefthellung der Berhaltnisgahl der Gefchlechter beim gewöhnlichen Stichling. Benede berichtet, daß man im Frischen Saff nach der Fortpflanzungeperiode gablreiche Stichlingsweiben antrafe, Die ihren Laich nicht abgefest haben. Man tonnte baber auf einen Ueberschuß an Beibchen schließen, den die Untersuchung von 1000 im Dezember im Pillaner Tief gefangenen Stichlingen (480 Männchen, 520 Weibchen) in der Tat auch ergab, aber doch in einem so wenig belangreichen Maße, daß hieraus die oben berührte Tatsache umsoweniger erklärt werden kann, als ein Stichlingsmännchen mitunter auch zwei und mehr Weibchen zur Eiablage in dem selbstgeseitigten Nest veranlaßt. Auch das Aussinden eines Myrosporids (Nosema anomalum Mon.) bei den Stichlingen des Fischen Haffs kann zur Erklärung nicht außreichen, obgleich bei sechs unter tausend dieser Parasit im Eierstock saß. Noch weniger kommt für diese Frage der Stichlingsbandwurm (Schistocephalus dimorphus Crepl.) in Betracht, da er zwar häufig ift, aber beide Geschlechter besällt. Wahrscheinlich spielen Erkrankungen der Eierstöcke eine Rolle, die noch näher untersucht werden muffen. Eine große Bahl von Praparaten diente gur Erläuterung der besprochenen Berhältniffe.

Nachdem dann noch mitgeteilt war, daß einem Borstandsbeschluß zusolge das Fischerei-Museum im Zoologischen Museum aufgestellt werden solle, wo es auch zum Unterricht benützt würde, sprach herr Dr. G. Braun über den im herbst 1903 zu Bergen in Norwegen abgehaltenen Rurfus für Meeresforichung, an dem der Bortragende teilgenommen hat und von dem er wie die übrigen. so ziemlich aus allen Kulturstaaten stammenden Teilnehmer höchst befriedigt zurudgetehrt ift. Der Vortragende schilderte 3med und Gang des Kursus, der alle Teile ber Weerestunde umfaßt, ging dann auf die internationale Meeressorschung ein, an der sich auch Deutschland mit einem besonderen Dampser "Boseidon" beteiligt, und erörterte einige für die Fischerei wichtige Ergebnisse der Terminsahrten des norwegischen Untersuchungsdampsers "Michael Sas". Den Schluß bildete eine durch Albbildungen belegte Schilberung des Beringefanges und des Richmarktes in Bergen. Aus allem gewannen die Juhörer die Ueberzeugung von der hohen Bedeutung der internationalen Meeresforschung für Bissenichaft und Praxis und konnten den Dank an die Männer in Bergen, welche für den diese Forschungen in weitere Kreise tragenden Kursus Zeit und

Geld opferten, nur gerechtfertigt finden.

Sierauf demonftrierte der Borfigende ein von einem Karpfen Oftpreugens ftammendes Blutpräparat, in welchem sich der von Frl. Dr. M. Plehn entdeckte Blutparasit des Karpfens (Trypanoplasma cyprini) vorsand. Der Redner erörterte die bekannt gewordenen Krankheitserscheinungen, die noch nicht sicherstehende, aber sehr mahrscheinliche llebertragung durch blutsaugende niedere Tiere und besprach andere Arten derselben resp. einer verwandten Gattung (Trypanosoma),

die bei Fischen, Amphibien, Vögeln, Säugern und Mensch befannt geworden sind und unter den Haustieren wie beim Menschen schwere Erkrankungen hervorrusen.

Nachdem dann das Werk von Fritz Stowronnef: "Die Fischwaid" vorgelegt und empsehlend besprochen war, reserierte Herr Kantor Beldt über das Ergebnis der Besehung zweier Dorfteiche seines Wirkungeortes mit zweisdmurcigen Karpsen, welche der Verein im Frühjahr 1903 gespendet hatte. Das Resultat ist ein durchaus zufriedenstellendes, da die beim Einseten nur halbpfündigen Rarpfen in einem Sommer gut gewachsen find und gum Teil 21/2 Pfund erreicht haben. Die ganze Ortschaft habe an dem Versuch lebhasten Anteil genommen und das ursprüngliche Mißtrauen sei nach der Absischung in das Gegenteil ungeschlagen. Sin noch besserse Resultat hatte ein anwesender Großgrundbesitzer erzielt, der, wie nachträglich mitgeteilt wurde, in den kleinen Teich des Gutsschmiedes 30 zweisömmerige Karpsen hatte einsetzen lassen, die bei der Berbftabfifchung alle wieder gefangen murben und gwar in großen, fconen Eremplaren, trogbem auch hier der Teich von Karauschen wimmelte.

Schlefischer Fischereiverein.

(Schluß aus Nr. 2.)

Mit Bezug auf einen neuen Rrantheitserreger bei Fischen machte ber Geschäftsführer auf Ausführungen des herrn Professor Dr. hofer-Munchen aufmertfam, welche zwar schon in Dr. 2 ber "Allgent. Fischerei-Zeitung" in Munchen pro 1903 enthalten feien, jedoch allem Unschein nach vielen Fischereimtereffenten entgangen sein dürften.

Redner beschreibt den Barasit "Chilodon cyprini" und dessen Empfindlichkeit gegen Koch-salzlösung, wobei er erwähnt, daß in letzter Zeit durch denselben bereits ein sehr großes Fischsterben bei Goldfischen verursacht worden sei, welches eine rechtzeitige Behandlung der erkrankten Fische

mittelft beregter Lösung verhüten fonnte.

Da "Chilodon cyprini" an unserem Karpfen überaus häufig vorkommt, so sei es wohl möglich, daß er in nicht besonders günstigen Winter- und Hälterteichen, wo die Fische in engen Räumen zusammengedrängt leben, gleichfalls massenhaft auftreten und ein Fischsterben zur Folge haben fann.

Hierbei macht herr Kammerherr Saase-Trachenberg Mitteilung davon, daß ihm Herr Prosession Dr. Hofer-München über einen weiteren Krankheitserreger im Blute der Karpsen (Trypanosomen) berichtet haben soll, welchen derselbe im Blute zur Untersuchung eingesandter Fische entdedt hat. Derfelbe wird vermutlich durch Fischegel übertragen.

Beiterhin mahnt Professor Dr. Sulwa gur Borsicht beim Rauf von Fischen, welche aus irgend einem Grunde, beispielsweise durch Ginleitung von Abwässern oder gar durch Unwendung der berüchtigten Uffels. oder Roffeleforner, betäubt oder gar getotet worden find.

Solche Fische schwimmen in der Regel massenhaft an der Gemässeroberstäcke und werden dann bon Raubsischen und Fischbieben leicht gesangen sowie zu billigen Preisen in den Handel gebracht. Der Genuß derselben gebe aber ersahrungsgemäß nicht felten Beranlassung zu ernstlichen Erkrankungen, Mebelsein und Erbrechen, denn die Kokkelskörner enthalten ein scharfes lichen Erfrankungen, Aebelsein und Erbrechen, denn die Kottelstorner enthalten ein schaffes Gift von bitterem Geschmack, das Pikrotogin, welches in kleinen Dosen bekäubend, in größeren sogar töklich wirkt und zwar nicht allein bei Fischen. Diese Kokkelskörner gehören zu denjenigen Gisten, deren Handel nur gegen Gistschein gestattet wird, während der Fang von Fischen mitkelst dieser Kokkelskörner als Köder verboten, sowie skrafbar ist. Es wäre daher im Interesse der Fischerei sehr wichtig und ersprießlich, wenn alle diesenigen, welche auf solche Weise Fische fangen,

zwecks strenger Bestrafung zur Anzeige gebracht würden. Zur Prüfung von Fischwässern spricht sich Prosessor Dr. Hulwa im wesentlichen folgendermaßen aus: Unter einem Fischwasser versteht man ein Gewässer, See, Teich, Fluß, Bach, in welchem Fische sich dauernd aufhalten, auf natürliche Weise ernähren und herauwachsen, sowie zur Fortpstanzung gelangen können. Als Bedingung für einen gesunden Ausenthalt spielt hinreichender Sauerstoffgehalt eine besondere Rolle. Dieser richtet sich bei einem normalen Fischgewässer, abgesehen von dem Luftdrucke, wesentlich nach der Temperatur, bezw. dem durch letzteren bedingten Lösungsvermögen des Wassers für Sauerstoffgas und ichwankt begreiflicherweise mit diesem. Der Sauerstoffgehalt natürlicher Gewässer wird ferner beeinflußt durch die eventuelle Bewegung, so zwar, daß in raich fliegenden, sich überstürzenden Gewäffern über das Löslichkeitsmaximum hinaus ein weiteres Mehr von barin enthaltenem Sauerstoff erwartet werden barf und

maximum hinaus ein weiteres Mehr von darin enthaltenem Sauerstoff erwartet werden darf und zwar nicht als gelöstes, sondern als mechanisch beigemengtes Gas. Sauerstoffvermehrend wirken auch Regengüsse. Im Sunne der Sauerstoffvermehrung sind weiterhin tätig die im Wasser lebenden grünen Pflanzen, die unter dem Einfluß der Belichtung Sauerstoff ausscheiden.

Bie weit diese Sauerstoffanreicherung gehen kann, lehren Versuche, welche Knauth e neuerer Zeit mit Silfe des "Tenax"-Apparates aussührte. Dieselben lehren, daß die grünen Algen (beobachtet dei Euglena viridis) insolge ihres massenhaften Ausstretens den normalen Sauerstoffgehalt am Tage auf ein Vielfaches vermehren können. Als Konfurrenten im Sauerstoffverbrauch, also als Verminderer des normalen Sauerstoffgebaltes sind neben den Fischen die verschiedenartigen Wasserstere tätig. Ein weiterer Anteil Sauerstoff geht verloren durch die Värungs- und Käulnisprozesse, denen die Leiber der abgestorbenen Tiere und Pflanzen im Wasser erliegen. Auch die Kotreste dicht besehrer Gewässer spielen dieselbe Kolle, in diesen rein chemische Prozesse.

Ganz besonders aber hat man bei Ausübung der praktischen Fischerei zu beachten die Vorgänge, welche sich unter der winterlichen Gisdeke in den Fischgewässern vollziehen und die um so verderblicher sich gestalten, je geringfügiger der Wasserdurchsluß unter dem Eise ist, sowie je intensiver die Fäulnisprozesse im Schlamm des Untergrundes ihren Fortgang nehmen. Der Sauerstossgehalt der Fischgewässer darf, wenn nicht Atemnot eintreten soll, eine gewisse Grenze nicht unterschreiten, da die Fische nicht jeden Sauerstoffgehalt noch als Atemsauerstoff auszunügen vermögen.

Bei unferen rafch fliegenden Forellengemäffern muffen wir mit einem mittleren Sauerftoffgehalt von etwa 7,5 cem im Liter rechnen. Derfelbe fann fich vorübergehend bis etwa auf die Salfte vermindern, bei weniger aber als 1,5 com Cauerftoffgehalt vermag die Forelle benfelben als Atemfauerstoff nicht mehr auszunüten.

Bei ben langfam fliegenden Gemaffern ber Ebene, Die fich bis gegen 20 ° Celfius und barüber erwarmen, ist angunehmen, bag bie farpfenartigen Fische vielleicht noch mit 2-3 com pro

Liter als Atemfauerftoff austommen.

Es ist demnach für jeden Fischzüchter und Fischereiinteressenten dringend wünschenswert, den Sauerftoffgehalt seines Fischgewässers kennen zu lernen. Wir besitzen jett eine sehr zwedmäßige, von herrn Brosessor Dr. hofer-München aus dem Winkler'ichen Versahren herausgebildete Methode gur Bestimmung bes Sauerftoffgehaltes begiv gu beffen Schatzung in Fischmaffern, welche unter Umitänden auch direkt in die Sande des Praktikus gelegt werden kann, und bei welcher aus der Farbe eines in einsacher Weise zu erzeugenden Niederschlages sich der Sauerstossgehalt annähernd schäften läßt und zwar annähernd so weit genau, wie es für die Fragen der Prazis meist genügt.
Diese Methode ist nicht nur in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" aussührlich besprochen und beschrieben, sondern auch gelegentlich ihrer Ausstellung in Wien mit einer hohen Prämie auss

Will beilvielsweise ein Fischer sich barüber orientieren, ob in feiner Binterung, nachbem bieselbe mit einer starken Eisbecke geschlossen ist, infolge Sauerstossmangels ein Absterben der Fische im Berzuge ist, so braucht derselbe nur ein Loch in die Eisdecke schlagen, eine mit Glasstopsen verichließbare Flasche mit dem betreffenden Baffer zu füllen, die beiden in Betracht kommenden Reagentien vorschriftsmäßig hineinzuwersen und die Farbe des entstehenden Niederschlages zu beobachten. Wird dasselbe braun, so ist Gesahr für die Fische nicht vorhanden, je mehr derselbe indes von dunkel zu hellgelb ins Weißliche überspielt, um so geringer ist der Sauerstoffgehalt des Wassers, also umsomehr Gesahr im Berzuge. Ebenso kann die Methode herangezogen werden, um den Sauerstoffgehalt von Quellen zu bestimmen, welche zu Brutanstaltszwecken benutzt werden und ferner wenn es fich barum handelt bei Fischtransporten raich feftauftellen, ob ber Sauerftoffgehalt im Transportwasser noch ein genügender ist. Endlich auch zur Beantwortung der Frage, ob eine bedenkliche Einleitung von Eisluvien aus Wohnstätten und aus Fabriken stattgesunden habe bezw. ob eine schlammige Bersumpfung von Teichen ju einer Schädigung des Sauerftoffgehaltes bes betreffenden Baffers geführt hat.

Um ben Bereinsmitgliebern einen Dienft ju erweifen, erklärt fich bie Geschäftsführung bereit, gegen Erstattung der entstehenden Kosten, solche Wasserproben auf ihren Sauerstoffgehalt hin selbst zu prüsen und wird eventuell zu diesem Zweck den Interessenten auf Wunsch die entsprechenden Flaschen behufs Füllung und Rücksendung einschieden. Da, wo es sich in dringenden Fällen darum handeln jollte, schnell an Ort und Stelle den Sauerstoffgehalt festzustellen, werden den Flaschen die erforderlichen Keagentien sowie eine kurze Gebrauchsanweisung mitgegeben.

Professor Dr. Sulwa bemonstriert darauf unter gespannter Ausmerksamkeit der Bersamm-lung die Methode dieser Sauerstoffbestimmung an einer Reihe verschiedener, mehr oder minder sangfichaltigen Wasserproben und erwähnt, daß er während seines diedschiegen Sommerausent-haltes in Trednig auf die Klage einer Interessentlich in aus dem Abslußgraben eines Teiches eine Wasserprobe entnommen und auf solche Weise untersucht habe. Hierbei konnte er indes keinen Atemsauerstoff mehr feststellen, was darauf schließen ließ, daß auch in dem Teiche selbst, der mit dem Graben in direkter Berbindung fteht, nicht die Bedingungen für ein gedeihliches, sowie gefundes Fischleben vorhanden find.

Die Brunng berartiger Baffer führt ben Referenten gur Beantwortung ber weiteren, zuerft von der "Migem. Kischerei-Zeitung" angeregten und jest in öffentlichen Blättern vielfach ventillerten Frage "Wird der Gesundheitszustand der Menschen durch die Anlage von

Teichen geschädigt?"

In Bürttemberg hat das Kgl. Medizinalfollegium diese Frage in gewissem Sinne bejaht, und ist daraushin einem Interessenten die Anlegung eines neuen Teiches untersagt worden. Hier in Schlessen, mit seiner ausgedehnten Teichwirtschaft, hat man einen solchen schädlichen Einsluß noch niemals an den Orten beobachtet, wo die Wasserssläuser rationell bewirtschaftet werden.

Der ftellvertretende Borfigende Graf von der Rede-Bolmerftein auf Rrafchnig, Militich, welcher einen großen Teil feines Lebens in teichreicher Gegend zugebracht hat, erklart, bag die Gegend sehr gesund sei; diese Aussührungen werden auch vonseiten anderer Großteichbestiger bestätigt. Nur da, wo die Teiche sich nicht in rationeller Kultur besinden, also vernachlässigt und versumpst sind, wie beispielsweise in Trebnis, wo man in unmittelbarer Nähe der Stadt solche Teiche antrifft, will man aus den verwahrloften Teichen schädliche und belästigende Ausdunftungen bemeift haben.

Diesem Uebelstande könne indes zwedmäßig bald baburch begegnet werden, und solches möge der Stadt Trebnig von diefer Stelle aus an's herz gelegt fein, daß man die vernachläffigten Teiche räumt und rationell mit Fischen besetzt, also rationell Fischzucht einführt. Es würde dann nicht nur der in guten Kulturzustand versetzte Teich der Stadt Trebnitz zur Zierde und zum Nuten ge-reichen, sondern es würde auch die Hygiene der Gegend verbessert werden.

Daraufhin bantte der stellvertretende Borfigende im Namen der Bersammlung dem Geschäftsführer für feine höchst intereffanten und belehrenden Ausführungen.

Hierauf berichtete der Kustos am Zoologischen Institut und Museum der Kal. Universität zu Breslau, Dr. phil. Zimmer, über seine Reise, welche er als Gast der Deutschen Damps-sischereigesellschaft "Nordsee" auf einem Hochseefischdampser derselben nach Jeland unternommen sat.

Den Bortrag illustrierte er durch eine größere Anzahl von Photographien.
Am 16. Juni 1903 ging der Fischdampser "Brandenburg" von Nordenham aus in See. Es war ein Schisse anzug und 7—8 m breit. An Bord waren die Schissossischen, nämlich Kapitän, Steuermann, erster und zweister Maschinist und Koch, sowie vier Matrosen, ein Neymann und ein Heizer, insgesamt also els Mann Besatung. Der Vortragende lebte mit allen Ofsisieren zusammen in einer kleinen Kajüte im Hinterbeck. Die Kost war für die gesamte Be-Dsffizieren zusammen in einer kleinen Kajüte im Hinterbeck. Die Kost war sür die gesamte Besatung gleich, auch sehr kräftig, gut und namentlich sehr reichlich. Am 18. Juni wurde der Hafen Blyth bei Rohlendend angelausen, um dort die sür die Reise nötigen Kohlen einzunehmen. Die Kohlen sind dort so bedeutend billiger als in Deutschland, daß der Verlust eines Reisetages dabei wieder herauskommt. Nun ging es dei hoher See an der schottischen Küste entlang und (am 19. Juni abends) zwischen den Orkneyinseln und Schottland hindurch in den Atlantischen Dzean. Der Kurs wurde geradewegs auf Island zu genommen, das am 22. Juni erreicht wurde. Es war einer der besten Fischplätze an der Südoskecke, gerade vor dem höchsten Berge Islands, dem Oräsajökul, aufgesucht worden, wo sich bereits etwa zehn Fischdampser der verschiedensten Nationen besanden. Es begann sofort das Fischen. Das gewaltige, mit mächtigen Scheerbrettern ausgestattete Netz wurde mit Kilse der Dampswinde ins Wasser gelassen und der Dampser suhr auf und ab. Immer nach sechs Stunden wurde das Netz gehievt, d. h. ausgezogen. Sobald es aus Deck entleert war, wurde es wieder in's Wasser gelassen und das Kischen beaann von neuen auf Deck entleert war, wurde es wieder in's Wasser geleinen und das Hischen begann von neuem. Die Fische werden inzwischen ausgeworfen, gereinigt und dann in den Schisstraum zwischen Gis verpackt. Auch die Lebern wurden aufgehoben, um dann in Deutschland zur Fabrikation verkauft gu werben. - Es ift dies ein Privatgeschäft.

Bei den Fischzügen tamen hauptsächlich jum Borschein Doriche, Rotfische, Schollen, Robbfilche, Weißfische, Kappsische oder Austernbeißer, Plattsische, Weißbutten, Längsische, kleine Haie, Seeteufel, Rotbarsche, sowie noch eine Menge anderer Fische, welche nicht zu Speisezwecken zu, ver-

werten waren.

Um 29. Juni war ber Raum fast mit Fischen gefüllt — 1050 Zentner waren erbeutet um 29. Junt var der Kaum sast mit Fischen gestur — 1030 gentner waren erveitet worden — und man machte sich auf die Heimfahrt. Es ging zwischen den Orkney- und Shetslandsinseln hindurch in die Nordsee und auf die Wesermündung zu. Beim Leuchtturm "Noter Sand" wurde die Ankunst mittelst Flaggensignale nach Nordenham telegraphiert, so daß dann beim Einlausen (am 3. Juli) bereits die nötigen Instruktionen sür die Verwendung der erbeuteten Fische getrossen waren. Ein Teil wurde an die Filialen der Gesellschaft im Binnenlande weiterversandt, ein Teil in Geestemünde auf dem Markte verstegert.

Bum Schluß ichilbert ber Bortragende auch die umfangreichen Werkstätten und Ginrichtungen

der Gesellschaft in Nordenham.

Nach diejem mit vielem Beifall aufgenommenen Bortrage erhielt Herr Rechtsanwalt, Dr. jur. Bohn-Breslau das Bort zum letten Bunkt der Tagesordnung: "Das ichlesische Fischereirecht". Das ichlesische Fischereirecht ist nirgends schriftlich fixiert, auf seinem Gebiete herrscht so große Berworrenheit, die Details sind so zahlreich, daß ihre Schilderung ermüden würde. Nach verschiedenen Beratungen des Entwurfs wurde 1895 eine neue Kommission eingesetzt. Man ging von dem Gedanken der Evolution aus und suchte an das Gute des bestehenden Gesetzes anzuknüpfen und es durch Abänderungen weiter zu bilden. Der Entwurf gibt nur einheitliche Normals bestimmungen, das Detail bleibt für die einzelnen Provinzen den Regierungspräsidenten überlassen. Grundsäglich wird nun ein Unterschied hinsichtlich des Eigentums an den Fischen zwischen offenen und geschlossen ein Eerstellen zemacht; das neue Geset it nicht polizeilich, sondern wirtschaftlich. Bisher wurde hauptsächlich die Fischvermehrung durch Schut der laichenden Fische und der Brut und durch Rücksicht auf den Zug der Wanderssiche geschützt; das neue Geset nimmt Rücksicht auf die Vermehrung, die Ernährung und den Fang, so daß durch die Vermehrung nicht die Ernährung der Fische beeinträchtigt wird. Weiter wendet sich das neue Geset gegen die Ueberfischung und die vielen Berechtigungen. Hier muß scharf eingegriffen werden, es wäre auch zu empfehlen, daß der Fischereipachter nicht beliebig Erlaubnisscheine ausstellen darf, hochstens einen und dabei natürlich auf eigene Ausäldung der Fischerei verzichten muß. Das Ziel ist über-haupt: Zusammensassung und einheitliche Erhaltung der Fischerei dei gleichzeitiger Erhaltung der selbständigen Existenzen. Als Mittel dazu kommen in Betracht: Ablösung der Berechtigungen, wenn möglich im Wege des Vergleichs; Förderung der Genossenschaften, die als Aussichtets. Melio-retings und Wirtschetzensschaften rations- und Wirtschaftsgenossenschaften zu wirken hätten; Innungen, besonders zur Erhaltung selbständiger Existenzen und beruslichen Ausbildung. Dem Regierungspräsidenten, der ebenso wie seine Beamten persönlich zu überlastet ist, müssen Bertreter der Fischereinteressenten als Beiraz zurseite stehen, d. h. Vertreter der Berussssischer, der Freunde des Fischereisportes und auch des

Rach dem mit großem Beifall gelohnten Bortrage beantragt Freiherr von Gartner, daß der Berein diesen Bortrag an alle deutschen Fischereivereine übermittle, womit sich der herr Bortragende und der Berein einverstanden erklären. Schluß der Versammlung um 1/22 Uhr, woran

sich noch ein gemeinschaftliches Mahl der Teilnehmer schloß.

VIII. Personalnotiz.

Berr Dr. Guftav Ritter bon Gerl wurde mit 1. Sanuar 1904 ale ffanbiger Fachtonfulent fur Fifchereifragen in bas R. R. Aderbauministerium in Wien berufen.

IX: Fragekaffen.

Frage Nr. 2. Ich habe in der Nr. 6 der "Augem. Fischerei-Zeitung" vom 15. März 1903 einen Artikel über Schneckenzucht gelesen und möchte mir gerne neben meiner Fischerei einen Schneckengarten anlegen. Da ich darin keine praktischen Ersahrungen habe, so bitte ich um gefällige Austunft. Mit wem tonnte ich brieflich hierüber in Berkehr treten?

Rudersberg. Friedrich 186 Antwort: Wir bitten gefälligst aus unserem Leserkreise um nähere Witteilung. Friedrich Reth.

X. Fischerei- und Bischmarktberichte.

Merlin 27 Sanuar Unberändert

Detrin, 21. Jun	nut. unve	tunotti.			
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	16
Hechte	69 - 86	48—59	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	- 400
Zander	— .j	71	Russ. Lachs	,, ,,	
Barsche	50 - 56	18 - 32	Flundern, Kieler	" Stiege	400-500
Karpfen, mittelgr	72—76	_	do. mittelgr	" Rifte	250-350
Karauschen		_	Büdlinge, Rieler	Wall	300 - 500
Schleie	79		Doriche	" Rifte	300
Bleie	20 - 41	24 - 33	Schellfisch	" "	300
Bunte Fische		15-17	Aale, große	" Pfund	100 - 130
Aale		·	Stör	" ' ' ' '	_
Lachs II a gefr	·—	46-48	Heringe	", 100 Stat.	700 -1000

Bericht über den Engrosvertehr in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 9. Januar 1904 bis einschließlich 22. Januar 1904.

Die Zusuhr in Karpsen war eine nur mäßige, während von den Restbeständen aus dem Beihnachts- und Sylvestergeschäft fast täglich mehr oder minder umsangreiche Quanten zum Berkauf gestellt worden sind. Die Berkäuse neu eingegangener, glatter lebensfähiger Karpsen erfolgten bei nicht allzu reger Nachstrage in kleineren Posten vorzugsweise zu höchsten Wittelpreisen, während die aus den Restbeständen übernommenen Fische, meistens matt und stumps, im Preise gedrückt waren. Für Schleie lag das Geschäft ähnlich. Die etwas vermehrten, aber immerhin nicht reichlichen Eingänge sanden nur zu gedrückten Preisen Absat. Das Geschäft war ein sehr mattes trog günstiger Witterung und die Nachstrage der Konjunktur sür die meisten lebenden Fische entsprechend

eine äußerft geringe.

Janu	ar	Rari	ofi	e 11	:				Mark	Janu	ar	S ர 1	e i	e :				Mark
13.		unsortiert										unsortiert						
19.		unsortiert.							40 71-80			unsortiert						
	tot								45	15.	,,	,,,						85
20. 21	lebend,	unsortiert			٠	٠	٠	٠	76—79 70 – 71	16. 22.	" ,	"			٠	٠	٠	72—74
22.	11	"		•		•		•	73 - 74	22.	tot"	"	•.		•			42

Gefucht ein Mann, der auf eigene großen Geich, der mit Guellwaffer gespeift wird, jur Foresten und Karpfenzucht, über-nimmt. Wohnhaus und 4 Morgen Cand dabei. Baldhaufen—Sannover. H. Bartels.

Parparlarellen.

Krzg., schöne, gesunde, wertvolle Fische, ein-und zweisommerig, hat einige tausend Stud ab-zugeben Chr. Ahlers, Sahrendorf bei Egeftorf (Lüneburg).

Sportgerechter Angler

sucht Angelgelegenheit auf Forellen oder Forellenwasser in Schlesien zu pachten.

Offerten unter C. S. an die Expedition bs. Bl. erbeten.

Fischmeister,

erfahren in Landseefischerei, fünstlicher Bucht und Maft bon Karpfen und Salmoniden, sucht bei bescheidenen Ansprüchen Stellung.

Offerte unter G. S. 4 an die Expedition

diefer Zeitung.

Zur selbständigen Bewirtschaftung einer größeren Teichsischerei in Schlesien wird zum 1. April

ein Fischmeister,

der sich über praktische Ersahrungen in der rationellen Karpsen- und Schleienzucht ausweisen kann, gesucht. Event. Lebensstellung. Zeugnisse sowie Gehaltsansprüche einzusenden unter P. 100 an die Expedition ds. Bl.

100,000 Stück

Bachforellen- und Saiblingseier von natürlich ernährten Mutterfischen hat noch abzugeben

Forellenzuchtanstalt Prinzenteich Lemgo in Livre.

Prima Bachforelteneier,

angebrütete, von frisch gefangenen Wildfischen, sowie Brut im Frühjahr empfiehlt

Lischzuchtanstalt zur Klumpermühle, Bost Vottenstein, Station Vegnit (Oberfranken).

Gelegenheitskauf!

Ein Poften 10 cm großer

Satschleien

foll fehr billig abgegeben werden.

C. Bodenftein, Offerode a/harg.

50,000 Eier des Bachsaiblings won Wildfischen 50,000 " der Bachforelle ftammend sowie Brut und Sehlinge verkauft billigst Wilh. Bener.

Wilh. Bener, Großh. Sächf. Hoslieferant, Erfurt i. Th.

Bydekarken, Rendsburg i. Holst.

150 000 freßfähige Bachsaiblingsbrut,

600 000 Regenbogeneier

hat fehr billig abzugeben

Forellenzuchtauftalt Wilh. Bieregge, Leinschede bei Blettenberg.

30 000 Setzlinge

ber

Badi-, Regenbogenforelle

Bachsaiblings

ferngesunde Ware, preiswert abzugeben Fischgut Staersbed, Post Sollenstedt,
Rreis Harburg.

Karpfen und Solleien

5-7 cm lang, à Tausend 40 Mf, 7—10 cm lang, à Tausend 65 Mf. Größere Partien Breisermäßigung.

Haufchildt, Sohenwestebt, Erfte. Schleswig-Holfteinische Fischzucht

Ein bereits neues Fischergarn, 60 Meter lang, 20 Meter an jedem Ende; Zuggarn, in der Mitte 20 Meter; Spiegelgarn hat billig zu verkaufen

G. Glfäffer, Saufen b. Beifingen.

Fiffzugtanstaltvon F.W. Dittmer

in Hanftedt, Bez. Samburg hat abzugeben:

1½ Millionen ff. Regenbogenforellen Gier jowie 30000 Seylinge gl. Sorten. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf ber landw. Aussiellung 1903 in Sannober.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

a Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrirte Preisliste frei.

R. Schröter, Clingen b. Greussen.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

sind gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei der "Alg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogsspitalstraße 19, franko zu beziehen.

FischzuchtanstaltLohra. Mai

gibt ab: Eier. Brut u. Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten, sowie Brut u. Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel- u. Lederkarpfen in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten. Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

Schleibesatz-Gelegenheitskauf!

5-7 cm lang, per Mille 50Mark, franko und lebend jeder Bahnstation. Grössere Quantitäten billiger.

Bydekarken, Fischzüchter, Rendsburg i. Holst.

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesjährige, kräftige Ware.

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25. — Mk. 35. — Im Herbst: 1-u. 2-sömmer. Spiegelkarpfen u. Schleien.

Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau. Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 L. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.

Gefucht ein, auch mehrere

ju pachten. Bevorzugt Brandenburg, Bommern. Dit- auch Westpreußen.

Anmeldungen "unter Seen" sind an die Expedition ds. Bl. zu richten.

Fishzuchtanstalt Zwaanspreng Aveldoorn — Holland

offeriert Brima Badiforeffen- und Badifaiblingseier.



Fildizucht Bölldinn i. Shl.

gibt noch ab zur Frühjahrslieferung: einfommer. Rarpfenund Schleienfat, fcnellwüchfigfter Galigier Raffe, von anerkannt guter Qualität. Man fordere Preislifte.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Nenefte Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, & vollft. aus verziutt. Draht hergest. Größe Sina. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmals prämijert m. Medaillen 2 nup ber und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm Länge, 35 cm hoch, à M 8 fto. Bahnverfchied. Reufen-Sorten grebafallen, Ric. 6.00 | hof Gifenach.

Mr. II., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à M 10.00 besgl. Nr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à # 12.00 besgl. Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine d

Buchenverpadung à 50 & extra. — Eine & Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse & gratis beigefügt. — Junftr. Prospette auf & Wunsch sofvet gratis und tranto.

Fildendstanstalt in Tenasdorf bei Bonn (Befiger G. Baunscheidt, Endenich) liefert befte

Einer annah Briant

der Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199 882

billigste Fischreuse aus Drahtgeflecht, bestfangend,

besonders Karpfen, Brachsen, Schleien, Hungen, Schleien, Hechte 2c. Dieselbe ift leicht und dauerhast gearbeitet. Breis einer großen Reuse, 150—170 cm lang, 60 cm breit und 60 cm hoch, 8 M, kleinere im Berhältnis billiger.

Guft. Dreher, Alishaufen a/Saulgau, Bürttbg.

Auch wird der Musterschutz in Lizenz zu verwerten gesucht.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Institut ber Tierargtlichen Sochicule München, Königinftraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), Munchen, herzogipitalftraße 19. Bapier bon ber Munchen-Dachaner Uttien-Gefeufchaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 2B. Callweb in Münden, Baperftrage 67.



Fischzucht Marientbal Station Dassau in Baden

liefert billiaft Brut und Schlinge ber Rachund Regenbogenforelle und bes Badfaiblings.

80 000 Regenbogenforellen-Schlinge 20 000 Bachforellen-Seklinge

50 000 Badiforellen-Brnt

hat preiswert abzugeben

G. Rameil, Sildzuchtanstalt Todtenofil bei Saalhaufen (Befffalen).

Rudolf Linke, Tharandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preislifte. 2

Fildzucht-Anstalt Landsberg a. L. bon Zav. Meindl

liefert preismert

Gier, Brut und Sekfische von Bach=, Regenbogenforellen und Saib= lingen, jowie ein= und zweijährige Spiegel= farpfen.

Unkauf von Regenbogenforellen (Speifefische) und Sechten.

Wer liefert Rähmchen

zum Verfand von Forelleneiern? Offerten mit Preisangabe an die

Fischzuchtanftalt in Lengsborf bei Bonn (Bef. G. Baunscheidt, Endenich)

Fritz Ziegenspeck. Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Special-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 fllustr. versende gratis.

Fischzucht Hiittenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtankalt Dienoltsdort

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Angebrütete

Gier ber Bachforelle, bes Bachfaiblings, sowie sämtlicher Salmonidenarten, bon besten, natürlich ernährten Muttersischen (Wildsischen) ftammend, gibt in jedem Posten ab und erbittet jett Beftellung.

Kischaut Seewiese Bei Gemünden a/Main.

Graf Harrach'sche Forellenzucht-Anstalt

Tiefhartmannedorf bei Schönau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speisefische.

100.000 Regenvogenforellen-Seklinge 1 Million befte Regenbogenforellen-Gier hat billig abzugeben

S. Reuter. Fifchzucht Sagen bei Denabrud.

Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbariche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Unfragen über Breife ju richten an die Geschäftsstelle: Runden, Marburgftraße.

Forellenucht Gut Linde non Emald Möttger

Bernze b. Wiedeneft, R.-B. Köln liefert :

Gier, Brut und Sehlinge der Bad., Regenwüchsig gewählter Raffe

Lebende Anfunft garantiert

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger - Lande mit dem Zentralpunkt Biinde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück. Salmonia-Sortimentskiste, enth.

100 St. der Sorten v. 6-12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus besten, reifen Sumatra, St. Felix-Brasilund Havana-Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahluug die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei. Nachdruck verboten.

C. Brink, Bonn a. Rh.



Angelgeräte =

eigene Fabrikate, sowie beste englische und amerikanische

— Fischnetze =

nur eigene Fabrikate. nur allerbeste Qualität.

Prompte, reelle Lieferung, Illustr, Preisbuch kostenfrei

Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bavern)

= Salmonidencier u. Brut = von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Lalchfische.



Illustr. Preisliste gratis und franko

Fürstenberg Fischzuchtanstalt

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

ysingen bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische. D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



S Viele Zentner Fische

gehen jährlich verloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher. Taucher, Eise vögel, Wasserspitzmäuse ze, ungestört ihr Unwesen treiben. Bickseinde werben ficher in unseren preisgeströnten Jangapparaten vertitgt.

Man verlange illustr. Haupttatalog Nr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis,

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan i. Schl.

kleine Fischerei-Ausstellung.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

lieckmann

Jm kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtsische verbessert.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschwei

Verkauf nur eigener Produkte. :

Allgemeine o Meue Solge der Waper. Sischereil Beitung.

Merneudien

zum Frühjahr Sankarpfen u. Laichkarpfen, schnellw. Rasse, Negenbogensorellen, Goldsorfen, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Zwergwelse, Schleie, Higoi.

Garantie lebender Anfunft. Breislifte franto! Beidenftecklinge befter Sorte.

von dem Borne.

Sehr schnellwüchsige einsömm. Bachforellen. Regenbogenfor, u. Bachsaiblings. Vorwiegend natürlich ernährte Fische; sicherste Qualität zur Aufzucht und Mast; Goldorfen.

Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Freis-Courant To gratis and franko.

Idebrand's

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

gegründet 1848 ma

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkanat vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Beichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's Angelgeräte

30 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc.

Versandhaus III. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte neue Preisliste, Saison 1903. =

Fischnetzgarne

in Hant und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

= Fischreusen. : Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. 🖘 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Piennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.



Weber

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Nea! Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Proisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

21 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtierfallen-Fabrik Haynau i. Schles.

Telegrammadresse : Fallen-Weber

Fischzuchtanstalt Hafenlohr a. Main

Besitzer: Mich. St. Scherg empfiehlt seine in bestem Gebirgswasser gezüchteter Ia Eier von Bachforellen, sowie auch Speiseforellen in jedem gewünschten Quantum bei reellster und billigster Bedienung.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Gelochte

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

Zinkbleche, $2\times1~\text{m} \times 0.5~\text{dick}$, Loch 4~mm, Mk. 7.—do. do. do. , , 5 , , , 6 60 do. do. do. , , 6 , , , , 6 .20

Reichsaräflich Schaffgotsch'sche Eischereiverwaltung

Giersdorf im Riefengebirge empfiehlt Gier, Brut und Satische ber Bachforeffe, fowie 30 Zentuer Satichteien.

(sowie auch alle anderen Wildbälge)

kauft stets zu höchsten Preisen gegen sofortige

Apotheker Ad. Poehlmann in Gräfenberg, Bayern



Alle Cattungen Fischnetze für Seen, Leiche und Flüsse fix und fertig, auch Reusen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsanweijung, Erfolg garantirt, liefert S. Blutt, Retzlit. in Cichtatt, Bayern. Breislifte üb. ca. 300 Nege franco.

Fischereigerate

Prima Neggarne, Nege, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

7. Wendt, Reuland b. Sarburg a. E.



Fischzüchterei Brzezie tei Ratibor, Oberschl.,

galigischen, ein- und zweisommerigen Karpfen- und Schleiensat zur herbste und Frühjahrslieferung.

Preistitte gratis und franko.

4000 fcnellwüchfige, fehr ichone Bach= faiblingsexlinge, 9-16 em ftart,

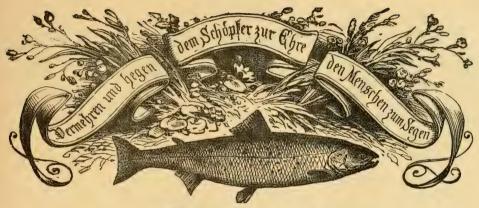
700 schnellwüchfige Regenbogenfet= linge, 6-15 cm ftart,

25000 Bachsaiblingebrutfischen, fämtl. bedottert,

25000 Bachforellenbrutfischen, fämtlich bedottert,

werden bistigst abgegeben. Anfragen erbeten an die

Freiherrl. v. Gienanth's die Fischzucktanstalt Gifenberg (Rheinpfalz).



Augemeine Filcherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Jeitung.

Fricheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Gryedition. - Insexate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschue, München, Königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowte

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Sischereiverbandes, des Schles. Sischereivereins, des Brandenburg. Fischereivereins, des Chüring. Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des Kasseler Fischereivereins, des Kasseler Fischereivereins, des Kasseler Fischereivereins, des Kässeler Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Sischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Fischereivereins für die Proving Posen, des Tentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ ber Agl. Bayer. Biologifden Berfudsflation für Rifderei in Münden.

In Perbindung mit Sachmannern Deutschlands, Österreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bauerischen und vom Deutschen Tischerreiverein.

Nr. 4. München, den 15. Februar 1904. XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Zum 100 jährigen Geburtstag Karl Theodor Ernst von Siebold's. — II. Aussorberung. — III. Neber die zukünstige Produktion und den Absat von Speisesoreken. — IV. Die Lachs fänge bei Groß- und Klein-Lausenburg am Rhein. — V. Die Farben der Seen. —VI. Vermischt Witteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Personalnotiz. — X. Literatur. — XI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Zum 100 jährigen Geburtstag Karl Theodor Ernst von Siebold's.

Am 16. Februar werden es 100 Jahre, seitdem einer der größten Natursorscher und insbesondere einer der bedeutendsten Ichthyologen aller Zeiten das Licht der Welt erblickt hat.

Wenn wir diesen Tag heute besonders hervorheben, so veranlaßt uns hierzu vor allem der Dank, den Fischerei und Fischzucht diesem hervorragenden Gelehrten schulden, der durch die Absassung seines für alle Zeiten klassischen Bertes: "Die Süßwasserfiche von Mitteleuropa", die naturwissenschaftliche Grundlage für die Entwicklung der modernen Fischereipslege und namentlich der gesamten neueren Fischereigesetzung geschaffen hat. Wer

sich der Zeiten vor 1863, in welchem Siebold's Werk in München erschien, erinnert, wer sich das fast unglaubliche Durcheinander von Fischarten, die ständigen Berwechslungen und unrichtigen Bestimmungen unserer Fische, die damals an der Tagesordnung waren, vor Augen hält, der wird uns zustimmen, wenn wir Siebold's, dessen kritischer Scharfblick die definitive und allgemein anerkannte Ordnung unter den Süßwassersischen von Mitteleuropa schuf, heute mit den Gesühlen des Dankes, der Verehrung und Hochachtung gedenken.

II. Aufforderung.

Mitteilung aus ber R. B. Biologifchen Bersuchsstation für Fischerei in München.

Wir haben in der letzten Nummer der "Allgem. Fischerel-Zeitung" unseren Lesern die Mitteilung gemacht, daß durch Fischegel gefährliche Blutparasiten, welche zur Familie der Trypanosomen gehören, übertragen werden. Da nahe verwandte Arten dieser im Fischblut lebenden Schmaroter beim Menschen, den Haustieren, Bögeln, Reptilien 2c. sehr schwere und selbst epidemisch sich ausbreitende Arankheiten hervorrusen, da ferner künstliche Insektionsversuche in der Biologischen Bersuchsstation zu München ergeben haben, daß diese Parasiten anch dei Fischen eine Zersichung des Blutes im Gesolge haben können, und da ferner die Bermutung nahe liegt, daß namentlich beim Karpsen gewisse Krankheiten, wie z. B. die Schlafssicht auf Trypanosomen zurüczusühren sind, so ditte ich die Herren Fischzüchter mir über seben Fall von starkem Auftreten der Fischegel nicht nur beim Karpsen und der Schleie, sondern auch bei anderen Fischen, Mitteilung machen zu wollen, besonders dann, wenn mit dem Auftreten von Fischegeln gleichzeitig eine auffallende Abnahme im Wachstum oder ein Absterden der Fische bevbachtet worden ist.

Besonderen Wert würde ich auch auf Nachrichten aus solchen Teichwirtschaften legen, in welchen noch mit den alten, sogenannten verbutteten Karpfen gearbeitet wird, da zu verzmuten ist, daß diese Fische möglicherweise auch infolge von Trypanosomeninfektionen ihre Wachstumsfähigkeit eingebüht haben, zumal da neuere Untersuchungen ergeben haben, daß wenigstens bei anderen Tieren die Trypanosomenkrankheit auch durch die Gier vererblich ist.

Brof. Dr. Sofer.

III. Bleber die zukünftige Produktion und den Absatz von Speisenischen.

Bon S. Saffe=Sandfort.

Es dürfte sich nach einem Zeitraum von annähernd zehn Jahren, in welchem die intensive Forellenzucht allmählich größere Ausdehnung gewonnen hat und damit eine größere Produktion dauernd auf den Markt getreten ist, lohnen, zu fragen, mit welchen Verhältnissen die Produktion und der Absal von Speisesorellen wohl in Zukunst zu rechnen haben wird. Es haben außer der wachsenden Zahl der intensiven Forellenzüchter — eine Zahl, die, wie es durch die Lage der Sache bedingt ist — ich denke hier an die immerhin seltenen Gelegenscheiten einer außerordentlich guten Wasserlage und wirtschaftlich geschäftlichen Tüchtigkeit — immerhin beschränkt bleiben nuß — auch die sehr verbesserten Gisenbahnverkehrsverhältznisse dazu beigetragen, auch entserntere Wassergelegenheit und nicht immer intensivere Art zur Lieserung heranzuziehen. Es wird also dauernd mit einer gegen vor zehn Jahren besehrtend vergrößerten Produktionskraft zu rechnen sein.

Sind die Preise und Absahverhältnisse nun so, daß hierin eine Gefahr von Ueberproduktion vorliegt und wie weit dürsen Preise weichen, um für den Produzenten in dor intensiven Zucht noch rentabel zu sein?

Bon einer Neberproduktion dieses Luxussisches kann vorläusig noch nicht die Nede sein, allerdings drängen sich im Herbste, wenn der Züchter meist mit seinem Material den Abwachs vollendet hat und es ihm wünschenswert ist, die Ware zu Geld zu machen, die Angebote, während bei der Forelle im Gegensatz zum Karpsen, der eigentliche dringende Bedarf der Händler und Konsumenten erst zum Januar—Februar einzutreten psiegt. Berech-

tigt intensiv arbeitende Anstalten, welche notwendig über große sließende Wasserquantitäten versügen, werden es aber gar nicht nötig haben, mit unzeitigen Angeboten den Markt zu drücken und sich bis jett Jahr für Jahr zum Jahresanfang in der richtigen Lage befunden haben, den Bedarf des Marktes haben abwarten zu können. Bis jett sind bis zum Schluß der Wintersaison, den wir in Norddeutschland mit April bezeichnen können, die Vorräte dann siets vorzeitig geräumt gewesen.

Immerhin werden sich auch diese vorsichtigen Produzenten, und es sind nicht die kleinere Zahl nach dem Produktionsquantum, fragen: wie stehen wir wirtschaftlich, wenn einmal die Produktion zu groß für die Aufnahme wird und wann hören wir auf mit Ruken zu produzieren?

Die Frage kann schon der örtlichen Verhältnisse wegen nicht allgemein beantwortet werden und was ich sage, ist deshalb durch praktische Beiträge Anderer sicher verbesserungsstähig. Aber es mag eine Basis abgeben und zeigen, wie kalkuliert werden sollte. Die Produktion des Portionssisches beschränkt sich in Norddeutschland wesenklich auf zwei oder drei Forellenarten, nachdem der Saibling einesteils wegen seines großen Kannibalismus, andererseits wegen seiner starken Neigung zu Darminsektionskrankheiten, troß mancher anderer Borzüge, vielen Ortssehr in den Hintergrund gedrängt ist. Er lohnt sich noch als Spezialität, aber sicher nicht zu dem üblichen Portionspreis und der Naum den er einnimmt, wird wirtschaftlich besser nicht zu dem üblichen Portionspreis und der Naum den er einnimmt, wird wirtschaftlich besser durch Regenbogenforellen und Bachsorellen ersett. Der Streit, ob Bachsorelle oder Regenbogenforelle gastronomisch der bessere Fisch und ob letzterer als Portionssoder größerer Fisch verkauft werden sollte oder nicht, ist für uns ein müßiger; sowohl Bachsorelle als Negenbogenforelle haben als Portionssisch ihren Markt, Käuser und Preis und zwar die Bachsorelle im allgemeinen $10^{\circ}l_0$ besser als die Portion Regenbogenforelle. Der Verkaufsordert beide und beide lassen in der Produktion noch Nente, die Regenbogenforelle allerbings etwas besser, selbst bei $10^{\circ}l_0$ Minderpreis.

Zu beachten ist für den Berkäufer, das heißt Produzenten, daß eine Abneigung gegen silberige, das heißt zu starf verpoußierte Regenbogenforellen besteht und eine besondere Nachfrage nach gut gezeichneten, das heißt farbigen und gut schwarzsleckigen Regenbogensforellen, welcher wir gerecht werden müssen und können. Wir werden zu dem Zweck unsere Regenbogenforellen nicht zu sehr im Wachstum treiben (was auch sonst durchaus unsvorteilhaft ist) und etwaigen silberigen Verwuchs, der meist aus sterilen Weibchen bestehen wird, für unsere größeren und tieseren Teiche zum Anwuchs in die gut bezahlten vierjährigen 2—3pfündigen Kische verwenden.

Wir rechnen felbst bei ganz pernünftiger, mäßiger Fütterung als Regel bei Regensbogensorellen in zweijährigem Turnus mit dem Portionssisch, bei der Bachforelle dagegen auf dreijährigen Turnus.

Wir verlieren also bei der Bachsorelle für den 10 % Mehrpreis ein Wirtschaftsjahr, das heißt mindestens 10 % an Zinsen, Teichabnützung und auch vermehrtem Futter. Trotsedem — und ich warne ganz speziell hier noch nach dieser Richtung — müssen wir dem Händler diesen Fisch dieten und zwar ersahrungsmäßig in Proportion von einer Bachsorelle zu zwei Regenbogensorellen; wir können uns die Wirtschaft mit Bachsorellen bedeutend ersleichtern, indem wir statt der Trutta fario (der deutschen Bachsorelle) die Trutta levenensis (schottische Bachsorelle) ziehen. Dieselbe ist der deutschen fast gleich gezeichnet und wird vom Händler gleich bezahlt, aber sie ist sicherer in der Jährlingsauszucht und rapider im Buchs, wenigstens nach hiesigen Ersahrungen.

Die Frage der Produktion einer besser gezeichneten, das heißt speziell schärfer und stärker in Flecken gezeichneten Regenbogensorelle ist wenigstens über das Versuchsstadium her aus. Wir haben in der Kreuzung zwischen der Regenbogensorelle und Purpursorelle eine sehr gut abwachsende und stark dunkel gesleckte Varietät gesunden, welche die Händler mit Vorzug nehmen. Die Kreuzung ist bei Unwendung von Purpursorellen-Milch auf Regenbogensorellen zu über 90 % fruchtbar und hat anscheinend Zukunst.

Die wirtschaftliche Frage, zu welchem Preis ist nun die Forelle zu produzieren, hängt bei intensiver Produktion vor allen Dingen am Umsatz. Es ist nicht so sehr eine Frage der Höhe des Umsatzs, denn die Höhe, das heißt die Grenze nach oben, ist durch natürliche Umftände wohl schon so gebunden, daß feine vernünftige Anstalt mit mehr als 25 000 Pfund Speisesischen wird, als mit der Grenze nach unten. Es sind hier eine Reihe von feststehenden Spesen zu berücksichtigen, welche erst verdient werden müssen, ehe der Wirt mit Nugen rechnen soll und welche des Anschens wert sind. Wir schalten, um auf reine Rechnung zu kommen, den ganzen Betrieb der Brutanzucht aus und nehmen als Basis, daß der brauchbare Forellensetzling heute mit 10 1/2 loko Abwachsteich gekauft werden kann. Wir haben dann an feststehenden Spesen

i oann an jeststegenoon Spelen	
der Gehalt eines Fischmeisters oder die Entschädigung für eigene Arbei	it
mit pro Jahr	. 1200.— M.
eine Hilfe in Geld gerechnet	. 600.— M.
Zins auf Ankauf der Wassergelegenheit oder Pacht derselben	. 500.— M.
Anlage von 10 Teichen und Hältern à 250 M inklusive Zu- und Ableitun	g
hiezu zirka 15 % Amortifation	. 375.— M
Steuern, Annoncen und Bureauausgaben	. 325.— M.
Geräte pro Jahr	. 100.— Ma
Das sind	. 3100.— M.
die erstmal jedes Jahr verdient werden muffen, ehe an die eigent	t=
lichen Wirtschaftsausgaben gedacht werden kann.	
Wir nehmen bei den 10 Teichen und Sältern nun einen Ginfat vo	n
25 000 Setlingen an à 10 184	. 2500.— M.
und erwarten für dieselben einen Futterverbrauch von dem siebenfache	n
ihres Absischungsgewichtes von 5000 Pfund = 35 000 Pfund, wobe	i
wir einen Berluft von bis 30 % auf den eingesetzten Fisch rechner	1.
Es erfordert dies erfahrungsmäßig loto wenn frifches Fischfleisc	ħ
verfüttert wird	. 2250.— M
Wir haben nun außerdem an Bins für aufgewendetes Kapital zu berechne	n
(5350 M) ca. 5 %	. 362,50 M
Unfere Rechnung stellt fich beshalb pro Jahr für tote Spefen auf	. 3100.— M.
für wirtschaftliche Auslagen auf Produktion von 5000 Pfund	
	8112.50 M
	0112.00 0/4

Der Preis bei einer Produktion von 5000 Pfund zirka 1/4pfündiger Portionsfische besträgt somit loko Teich 1.65 M pro Pfund. Rechnet man hiezu die Kosten für Absischung, Transport dis zur Bahn und Schuldenausfälle, so gestattet ein Preis von 2 M pro Pfund frei Bahn noch eine bescheidene Verzinsung und Lohnung der Mühe.

Die Rechnung lehrt uns aber auch, und ich lege darauf mehr Wert als auf die Einzelzahlen, die notgedrungen manches angenommene haben muffen und nicht jeden Einzelsfall schien können, etwas über den Kavitalbedarf einer solchen Unternehmung.

Wir haben an Baranlagen einer folden Wirtschaft eine erste Ausgabe	
für Teiche von	2500.— M
Geräten mindestens	100.— M.
und für das erste Wirtschaftsjahr Gehälter oder eigener Unterhalt	1200.— M
Seglinge, Fifch= und Futterbeschaffung und Bacht in irgend einer Form	5250.— M
zusammen	9050.— M

und haben damit die Norm, unter welches Kapital felbst bei sonst günstigen Berhältnissen eine folche Unternehmung nicht fallen sollte, wir haben aber auch die Aussicht, daß für solche gut sundierte Anstalten der gegenwärtige Marktpreis noch ausreichend ist.

IV. Die Sachsfänge bei Groß- und Klein-Saufenburg am Abein.

Die beiden bedeutendsten Lachsfänge des Oberrheins, sowohl auf badischer wie auch auf schweizerischer Seite bei Laufenburg a. Rh. find neuerdings in den Besit eines Konsfortiums übergegangen, welches das mächtige Gefälle und die bedeutende Wassermenge des

Mheines in dieser Gegend zu einem großartigen Kraftwerke verwenden will. Wie verlautet sollen hier "30 000" Pserdekräfte gewonnen werden.

Die landschaftliche Schönheit des Rheinstromes dieser Gegend wird durch das zu ersftellende großartige Wehr fehr erheblich beeinträchtigt werden.

Wo jest der Rhein in gewaltiger Stromschnelle zwischen schroffen Felsen brausend dahineilt, wird späterhin eine ruhige seeartige Fläche vorhanden sein. Die so wildromanstische Stromschnelle bei Laufenburg, deren ganz eigenartige Schönheit von vielen noch über den in der Ferne bekannteren Wasserfall bei Neuhausen (Schaffhausen) gestellt wird, ist dann verschwunden und an deren Stelle ein großer Teich getreten.

So sehr dies nun auch im allgemeinen zu bedauern ist, so hat für uns die Frage doch wohl noch größere Wichtigkeit, welchen Ginfluß wohl das bei Laufenburg zu errichtende Krastwerk, beziehungsweise das daselbst zu erbauende mächtige Wehr auf den Lachsbestand des Meinstromes haben wird. Diese Frage ist nun allerdings im Voraus nicht wohl zu beantworten.

Die in Frage kommenden schweizerischen wie badischen Behörden werden bei der Konzesssionierung des betreffenden Krastwerses selbstredend die Erstellung eines oder gar zweier geeigneter Lachspässe zur Bedingung machen. Es wird nun ganz darauf ankommen, ob beziehungsweise wie die betreffenden Lachspässe funktionieren. Sollten die betreffenden Lachspässesse ohne Schwierigkeit von den aufwärts steigenden Lachsen angenommen und durchsschwommen werden, so könnte der Wegsall der Lachssänge in den Stromschnellen bei Laussendurg nur vorteilhaft für den Lachsbestand im Rheine sein. Es würde dann nur eine Berschiedung der Lachssänge eintreten.

Die Lachse würden nicht mehr wie bisher in den Stromschnellen bei Lausenburg abseschangen werden, sondern in der oberhalb belegenen, ruhig strömenden Rheinstrecke. Ich seine größere allerdings voraus, daß der Fang der Lachse in den Lachspässen selbst, wie auch eine größere Strecke vor denselben verboten wird, was ja wohl anzunehmen ist. Die Lachse würden dann erstlich nicht in der Mehrzahl in der Stromschnelle selbst abgesfangen, sondern sie könnten in das ruhigere Wasser eintreten, wo Massensänge wie in der Stromschnelle nicht möglich sind. Es würde dann eine viel größere Anzahl der Laichlachse in dem oberhalb Laufenburg belegenen Teile des Rheines natürlich verlaichen und würde sich dies wohl in dem ganzen Rheinstrome bemerklich machen.

Die ganze Mheinstrecke vom Mheinsall bei Neuhausen bis zur Einmündung der Thur ist ein wahrhaft idealer Laichplatz für Lachse. Das Wasser des Mheinstromes fällt bei dem berühmten Mheinsalle bei Neuhausen stets völlig krystallklar hernieder, weil sämmtliche Schlammteilchen sich in den mächtigen Wasserbecken des Bodensees und Untersees abgelagert haben. Selbst bei andauerndem Negenwetter, sogar bei der Schneeschmelze wird hier das Wasser kaum merklich getrübt. Der Untergrund, aus faustgroßen Meintlieseln bestehend, ist ganz wie geschaffen ein gutes Bett für die abgelegten Lachseier und herrliche Versteckplätze für die junge Brut abzugeben. Die Lachse streben daher auch mit aller Macht dahin, diese herrlichen Laichplätze zu erreichen, besonders wenn die Nebenslüsse Glatt und Thur nach Regenwetter ihre trüben schlammigen Fluten dem Aheinstrome zusühren.

Jedoch nicht nur die natürliche Fortpflanzung würde durch den Wegfall der Massenfänge in den Stromschnellen gewinnen, sondern auch die fünstliche Zucht des Lachses würde hierdurch eine besser werden.

Gegenwärtig sind nur wenige der in dem Laufenburger Stromschnellen gefangenen Lachse für die Fortpstanzung zu gebrauchen. Die ungeheuere Gewalt der Wogen in den Stromschnellen drückt die Mehrzahl der gefangenen Lachse mit solcher Bucht gegen die mächtigen eisernen Reusen, in welchen die Lachse hier gefangen werden, daß die Sier der Weibchen nur noch selten für die Fortpstanzung verwendet werden können. Dies alles siele hinweg, wenn die Lachse bei Lausenburg ungehindert durch die anzulegenden Lachspässes ausstellen könnten. Die Lachssänge oberhalb würden sich mehren und die Gewinnung bestruchteter Sier eine größere werden.

Ganz anders würde sich jedoch die Sachlage gestalten, wenn die bei Laufenburg ans zulegenden Lachspässe nicht oder nicht gut angenommen würden, wenn die Lachse in Menge

unterhalb des Wehres weggefangen würden. Die oben gefchilberten idealen Laichplätze könnten alsbann von den Laichlachfen nicht mehr erreicht werden und würden öde und tot baliegen.

Dies müßte sich notwendig für den ganzen Rheinstrom bemerklich machen, denn untershalb Laufenburg sind so vorzügliche Laichplätze wie die oben geschilberten nicht mehr vorshanden. Es genügt daher nicht, daß das Konsortium für die Erstellung des Kraftwerkes bei Lausenburg die beiden Lachsfänge durch Ankauf an sich gebracht und hiersür ganz beträchtsliche Summen bezahlt hat.

Für die Lachsfänge auf badischer Seite, Kleinlaufenburg, allein sollen 200,000 Fres. gleich 160,000 Mt. gezahlt worden und hierfür noch die Verpslichtung übernommen sein, die Stadt mit elektrischer Beleuchtung zum Selbstkostenpreise zu versehen. Es genügt durchaus nicht, daß den oberhalb gelegenen Kantonen Schaffhausen und Zürich eine Entschädigung für die Verminderung oder gänzlichen Wegfall des Lachsfanges gezahlt werde, das Konsortium wäre hierdurch seiner allgemeinen Verpslichtung noch keineswegs entbunden. Es handelt sich, wie oben gezeigt, durchaus nicht allein um die kurze Rheinstrecke von Laufenburg bis an den Rheinfall, es handelt sich um den ganzen großen Rheinstrom.

Die Lachsfänge am Oberrhein haben sich gegen früher ganz beträchtlich vermindert. Biele ehemals fehr wertvolle Lachsfänge (Lachswagen) sind jett fast wertlos, selbst der Erstrag der beiden großen Lachsfänge bei Laufenburg ist viel geringer geworden.

Bor etwa 20 Jahren betrug die Pacht für diese Lachsfänge ziemlich das doppelie bes jetigen Pachterlöses. Zu dieser Zeit hätte ein derartiges Konsortium sicherlich eine volle Million zum Ankauf der betreffenden Lachsfänge hergeben müssen und wäre es doch wohl noch zweiselhaft geblieben, ob die Stadtgemeinden von Groß- und Kleinlaufenburg sich entsichlossen hätten, selbst zu diesem hohen Preise in den Verkauf zu willigen.

Wenn die beiben Stadtgemeinden jett sich zum Verkause der betreffenden Lachs= fischereien bereit finden ließen, so hat hierbei wohl ohne Frage die Besürchtung mitgesprochen, daß die Erträge auch sernerhin in gleicher Weise zurückgehen könnten wie in den letzen Jahrzehnten.

Mit voller Sicherheit ift jedoch anzunehmen, daß die Lachsfänge sich noch schnell weiter vermindern, wenn die betreffenden Behörden nicht mit aller Strenge darauf sehen, daß bei dem zu errichtenden hohen Wehr wirklich gut gangbare Fischpässe angebracht werden. Diesen Lachspässen muß einige Zeit vor und während der Laichzeit in reichlichem Maße so viel Wasser zugeführt werden, daß die auswärtssteigenden Laichlachse die Pässe leicht und gerne annehmen und durchschwimmen, sollten hierdurch auch einige hundert, selbst tausend Pferdeträfte und mehr verloren gehen.

V. Die Farben der Seen.

Es ist wohl sehr begreislich, daß zwei Haupterscheinungen in der umgebenden Natur, das Blau des himmels und die verschiedenen Farben der natürlichen Gewässer, besonders der Seen, schon in srüher Zeit die Natursorscher zu Untersuchungen nach der Entstehung und der Art dieser Farbenerscheinungen angeregt haben.

Schon Leonardo da Binci, später Newton und Goethe suchten das Blau des himmels als die Farbe eines trüben Mediums zu erklären Tatfächlich ist Tyndals Theorie, daß das himmelsblau keine Gigensarbe sei, sondern durch Diffusion des Lichtes an kleinsten farblosen Teilchen entstehe, heute in der Wissenschaft als mathematisch begründete Tatsache anerkannt.

Richt fo die Frage nach der Entstehung und der Art der Farbe der Gewässer. Allerbings wurde bereits durch Davy und Bunsen nachgewiesen, daß reines destilliertes Wasser blau ist und zwar azurblau ohne Beimischung von Grün, aber über die Entstehung der blauen Farbe und der Abweichungen davon blieb man im Zweisel.

Werben doch sowohl die "Diffraktionstheorie", wonach die Bafferfarbe als die Farbe eines trüben Mediums aufgefaßt wird, als auch die "Chemische Theorie", welche die ver-

ichiedenen Farben ausichlieftich burch die Karben der im Maffer gelöften Subftangen ertfart burch namhafte Gelehrte bis in die jungfte Reit eifrig verfochten.

Die neuesten Untersuchungen in diesen Fragen hat wohl Dr. Otto Freiherr von und au Auffeß durchgeführt und in feiner Angugural-Differtationsichrift über "die Karbe der Seen" im Jahre 1:03 gu Munchen veröffentlicht. Da diefes Tema, befonders für den Lefer= treis der "Allgem. Fischerei-Reitung" von Interesse erfcheint, gebe ich nachfolgend ein furzes Referat über das Ergebnis diefer Forschungen.

Dr. von Auffeß geht von der Tatfache aus, daß in der einschlägigen Litteratur, in welcher die Ergebniffe ber Forfchung nach ber Farbe ber Gemäffer niedergelegt find, quantitative in der Natur felbst angestellte Untersuchungen über die Lichtabsorption des Baffers vollständig fehlen. Durch folche allein hält er es für möglich, fich barüber Rechenichaft zu geben, in welcher Beife die verfchiedenen Kaktoren, wie Beleuchtung, Trübung bes Baffere, Temperaturveranderung von einander abhängen und welchen Ginfluf fie auf die Farbe ausüben. Auf die bei den Untersuchungen angewandten wiffenschaftlichen Methoden und die Art der Bermendung und die Beschaffenheit der Instrumente und Apparate kann ich hier nicht näher eingehen, ich muß mich barauf beschränken, die Resultate möglichst mit ben Worten des Berfaffers wiederzugeben.

Als erfte Tatfache erfannte auch Dr. von Auffest durch Laboratoriumsversuche, wie Davy und Bunfen, daß nicht nur oprifch leeres Waffer, welches entweder durch 12 bis 15 maliges Filtrieren von doppelt destilliertem Waffer durch Tierfohle oder durch Fällung der in doppelt destilliertem Wasser immer noch suspendierten Staubteilchen mit einem farblosen Stoff, g. B. Zinkchlorid, hergestellt wird, fondern auch icon boppelt bestilliertes, alfo reines Baffer, eine blaue Eigenfarbe befigt. "Alle Abweichungen vom Blau bes reinen Wassers find durch Unwesenheit von Fremdförpern verursacht." Diese Abweichungen wurden nun ihrer Größe nach (= quantitativ) mittels eines Sveftrophotometers auf einem geräumigen, stabilen Boot, bei gleichmäßiger Simmelsbeleuchtung, vollkommen glatter Basser= fläche, möglichft fonftanter Wafferschichtentemperatur, an verschiedenen Geen festgestellt, fo am Rochelfee, Balchenfee, Cibfee, Baderfee, an den blauen Gumpen bei Partenfirchen, Aachenfee, Ronig= und Oberfee, Burmfee, Staffelfee, großer Arberfee im banerifden Balb. Bunachft ergibt fich als Resultat der Messungen der Lichtabsorption, daß man fämtliche Gemässer bezüglich ihrer Farbe in vier Gruppen unterbringen fann.

I. Gruppe: Blau wird nicht absorbiert, Farbe: blau (Typus Achenfee) II. schwach Farbe: grün (Inpus Walchenfee) III. starf Farbe: gelblich-grün (Inpus Rochelfee)

IV.

vollständig " Farbe: gelb oder braun (Inpus Staffelfee). Diefe Untericiede laffen fich auch fur ben Laien entweder ichon mit blogem Auge, ficher aber bei einiger Uebung mit großer Genauigkeit mit hilfe eines Tafchenfpektroskop fonstatieren. In demfelben erscheint das Gesichtsfeld um so kleiner, je kleiner das Spektrum wird, das heißt, je mehr Lichtstrahlen durch das ju untersuchende Baffer absorbiert werden. Gin folches Instrument ist stets leicht in der Tasche mitzuführen, man braucht zur Ausführung der Bestimmung nur mehr ein kleines geschwärztes Nohr, um die Oberflächenreflere ablenten zu fönnen. Damit man vergleichbare Resultate bekommt, muß ber Spalt des Speftrostops immer eine und diefelbe Breite haben. Dies läßt fich leicht baburch erreichen, daß man an der Borrichtung, durch die der Spalt reguliert wird, eine Marke anbringt.

Auf die Sinteilung in die vier Gruppen und die Gründe der jeweiligen Absorption von Blau werde ich unten nochmals zu sprechen kommen. Die Untersuchungen in den ge= nannten Geen ergaben außerdem noch wichtige Resultate über Durchsichtigkeits= und Tempe= raturverhältniffe. "Die Farbenzusammensegung eines Sees bleibt fonftant, es hat alfo auch eine Trübung, welche die Sichttiefe um mehrere Meter verändert, auf die Art der Farbe keinen Ginfluß. Es wechselt blos ihre Intensität." Scheinbar andere Farbe rührt oft auch nur daher, daß man den Grund durchsieht. Oft liegt auch ein rein physiologischer Grund vor. Gin flarer See mit durchsichtigem Baffer erscheint dem Auge viel dunkler, als ein folder mit 3. B. grünem Baffer. Auch verlischt häufig die Empfindung einer Farbe ober wird abgeschwächt, wenn das Auge durch die Wahrnehmung anderer Farben ober durch

starke äußere Neize, wie vollen Sonnenschein, beansprucht ist. Die Erscheinung, daß alle Seen im Winter dunklere Farben zeigen, hängt lediglich mit der durch die größere Meinheit bedingten Aenderung der Sichtliese und deren Einsluß auf das Auge zusammen. Die Bersmutung mancher Forscher, daß die Temperatur einen gewissen Einsluß auf die Wassersfarbe haben könnte, hat Dr. von Ausses bei Beobachtungen an den erwähnten Seen nicht bestätigt gesunden. Im gewöhnlichen, nicht optisch leeren Wasser, also in der Natur, können sehr wohl große Temperaturunterschiede nebeneinander bestehen, ohne daß hierdurch die Farbenintensität vermindert wird, wenn diese Unterschiede nur stationär sind, wenn also keine starken Strömungen insolge von Temperaturdisserenzen austreten. Übrigens hosse ich, über die Temperaturs und Sichtliesenverhältnisse der Gewässer, worüber besonders Prosessor E. Nichter und Prosessor A. Forel grundlegende Forschungen angestellt, später berichten zu können.

Was nun die oben erwähnte "Diffraktionstheorie" betrifft, so kommt Dr. von Aufseß durch vergleichende Untersuchungen zu dem Resultat, "daß die Wasserfarbe keinesfalls als die Farbe eines trüben Mediums aufgefaßt werden kann. Denn die Absorptionskurve, die sich bei künstlich durch ein Medium, z. B. alkoholische Mastiglösung, getrübten Wasser anb, stimmte durchaus nicht mit der Absorptionskurve eines natürlichen Gewässers überein."

Es blieb also die "Chemische Theorie" zur Erklärung der vom Blau abweichenden Farben der Gemässer, und die Vermutung, daß die am häusigsten und in größten Mengen im Basser vorsommenden Substanzen, also Kalk in seinen verschiedenen Arten und organische, humöse Stosse die Färbung bedingen, veranlaßte Dr. von Ausses zu vergleichenden Berssuchen. In der Tat ergaben die Bersuche mit doppelt destilliertem Basser, welches einerseits mit Calciumhydrooryd vermischt wurde, andererseits mit frischer Gartenerde siltriert wurde, ganz ausgesprochene Wassersarbenkurven. Gleichzeitig konnte man aus der Kurve für das künstlich hergestellte Kalkwasser entnehmen, daß dieses eine grünliche Farbe hatte, da schon etwas Absorption der Lichtspierahlen im Blau austrat; die Kurve für die Lösung organischer Stosse (Gartenerde) ergab, daß man es mit einem gelblichen oder braunen Wasser zu tun hatte.

Es ergab fich alfo auch für die natürlichen Gemäffer das Refultat, daß einzig und allein Löfungen verschiedener Gubstangen bem Baffer feine fpegifische (vom Blau abweichende) Farbe verleihen und zwar 1. Kalt in seinen verschiedenen Arten, wie Dolomit, tohlensaurer und ichmeselsaurer Ralf und 2. organische, humose Stoffe. Dabei entscheidet die geologische Beschaffenheit eines Seebeckens oder des dazu gehörigen Niederschlaggebietes, welche Substanz nun gerade ein Gee in überwiegendem Mage geloft enthält. Wir feben, daß die tiefgrunen Gewäffer hauptfächlich auf reinem Kaltboden vortommen. II. Gruppe (Typus Balchenfee). Biele Borlandfeen (Rochel-, Burm-, Ammer-, Chiemfee) liegen wohl auch noch im Raltgebiete, grengen aber boch großenteils an moofige Gegenden, ober haben Bufluffe, bie aus folden kommen. Daher ist ihre Farbe ein gelbliches Grün. III. Gruppe (Typus Kochelsee). Die gelben oder braunen Gemäffer endlich treffen mir in folchen Gegenden, mo große verwesende Pflanzenmaffen (Torfmoore) vortommen. Sie find also entweder ausgesprochene Moorwässer, oder aber ihre Umgebung und ihr Zufluggebiet ift reich an Berwitterungs= produften (humus), wie dies im Urgebirge (Banerifder Bald, Fichtelgebirge, Schwarzwald) fo auffallend zu Tage tritt. IV. Gruppe. (Typus Staffelsee.) Die blauen Gemäffer enthalten am wenigsten gelöfte Bestandteile, ju wenig alfo, um die Eigenfarbe bes Baffers gu andern. I. Gruppe. (Typus Achenfee.)

Am Schluß der Dissertationsschrift faßt Dr. von Ausses die vorerwähnten Resultate nochmals in dem Sake zusammen: "Die Farbe eines jeden Sees und auch die jedes anderen Gewässers ist eine Eigenfarbe, die ihre Ursache hat zusnächt in der Eigenfarbe des reinen Wassers (azurblau), welche dann mobissiert wird durch den chemischen Gehalt, der seinerseits wiederum abhängt von den geologischen Verhältnissen der nächsten und weiteren Umgebung."

Wie weit diese Resultate, die einen so engen Zusammenhang zwischen geologischer Bodenbeschaffenheit und Begetation einerseits, Färbung, Sichttiese und Temperatur der Gewässer andererseits erkennen lassen, verwertet werden können speziell für die Aufgaben des Fischsanges und der Fischzucht, werden weitere Forschungen ergeben. Teilweise werde ich bei dem Referat über Temperatur= und Sichttiesenverhältnisse der Gewässer auf diese Frage zurücksommen. W. Loffen.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Sebung ber Gifcherei im Main. Die auf ber Delegiertenversammlung bes Fifcherund Schifferverbandes vom 24. bor. Dies. gu Bohr vereinigten Gemerbefiicher aus allen Teichen Unterfrantens erffarten einstimmig, bak fich bie Ginrichtung ber Schonreviere und bie Rarpfenausjegung fehr gut bewährt habe und bag es munichenswert fei, in gleicher Beife wie feit vier Sahren auch in ber Bufunft mit ber Rarpfenaussetzung fortfahren. Dicht allein wurden nach biefen Berichten bie Rarpfen in größerer Angahl als in fruherer Beit gefangen, fo g. B. bei Rigingen über 1 Bentner, bei Miltenberg 2 Bentner, bei Dorfprozelten 1 Bentner bei Marktheidenfeld 70---80 Afund und awar in Gremblaren von 2-7 Bfund - die Angaben ber Flicher find eher zu niedrig als zu hoch -, fonbern es wurde auch festgestellt, daß die ausgesetten Rarpfen im vergangenen Sahre auch ichon gelaicht haben; besonders bei Schweinfurt, Kipingen, Würzburg, Karlftabt wurden große Mengen heuriger Rarpfenbrut beobachtet. Rah Angabe bes Fifchermeifters Andreas Bog in Burgburg murben in letterer Beit bei jedem Buge mit bem Burfnete mehrere fleine Rarpfchen gefangen. Das Laichen bes Rarpfen im Maine felbft herbeiguführen, mar ein hauptfächlich anzustrebendes Biel. Da ber Rarpfen 3-700 000 Gier absett, mar gu erhoffen, bag, wenn bie Karpfen jum Laichen im Maine tommen, biefe Fischart raich junimmt. Auch das Gebeihen der Aale wird als gut bezeichnet. Greifbare Resultate bezüglich ber Banberausjegung murben noch nicht erzielt, Diefelbe mar wohl auch noch ju gering; boch foll ber hierauf begugliche Berfuch nicht aufgegeben werben. Fur bas Sahr 1904 follen aufgewendet werden: 1. Bur Besetzung von 25 Schonrevieren mit je 150 zweisommerigen Rarpfen = 3750 Stud = 19 Bentner à 75 Mt. = 1425 Mt.; 2. gur Ueberweisung an die oberfrantische Mainstrede jum Antauf von Karpfen 150 Mt.; 3. gur Aussetzung von 40 000 Stud Aalbrut 340 Mf.; 4. jur Aussehung von Zandern 600 Mf., in Summa 2515 Mf.

Berunreinigung des unteren Mains. Die hesstischer Fischereigenossenschaft hat sich einer Eingabe der Frankfurter und einer Baherischen Fischereigenossenschaft an den Land- und Reichstag angeschlossen, in der wegen der Berunreinigungen im Main um Abhilse gebeten wird. Die Eingabe schildert aussührlich, daß die Berunreinigungen von den oberhalb Franksurts in Offensbach, Fechenheim, Mühlheim, Stockstadt und Damm gelegenen Industrieanlagen herrühren.

Die Bersuchskischerei auf dem Raifer Wilhelm-Kanal nahm auch im Jahre 1903 ihren gewohnten Fortgang. Unf ber Maifahrt, Die fich ausnahmsweise über ben gangen Ranal, bon holtenau nach Brunsbuttel erftrectie, murben bezüglich bes herings alle früher gewonnenen Refultate bei weitem übertroffen und alle Befürchtungen, ben Beringen fonnte infolge bes veränderten Schleufenbetriebes der Aufstieg zu ben Laichpläten verwehrt, zum mindeften aber fehr erschwert werben, allein burch die Tatsache gu Schanden gemacht, bag ber Ranal in keinem Sahre bon fo großen Beringsichwärmen bevölfert gewefen ift als im Frühjahr 1903. Bei Rendsburg ericienen bie Beringe in folden Maffen, bag alt und jung mit ben Sanben, mit Reticher ober Korb, bom Ufer aus ben Geringsfang betrieb, um fich eine billige Mahlzeit zu beichaffen. Wie angefichts einer fo über die Magen gefteigerten Frequeng ber ben Ranal jum Bwed des Laichens aufsuchenden heringe vorauszusehen war, murde ein neuer (vierter) Laich= plat und zwar am nörblichen Ufer bes Ranals bei 69,5 km, aussindig gemacht. Infolge bes bereits ermähnten Durchganges des Pangergeschwaders von Soitenau nach Brunsbuttel find insofern erhebliche Berichiebungen in ber Berbreitung ber Rleintierwelt bes Ranals eingetreten, als die Planktonmassen (Rrebstiere, Geringslarven von 1 cm Länge u. f. w.) von Often nach Beften gebrängt worben find. Auch fonnte, und zwar zum erstenmale, bas Borhanbenfein bon Beringen bei Brunsbüttel nachgewiesen werben. Die Bermutung, bag einige Ranalheringe auch

in die Eider vorgebrungen sein könnten, lag zwar nahe, bestätigte sich jedoch nicht. Auch der sonstige Fischbestand des Kanals ist nach wie vor ein vorzüglicher. Unter den eingewanderten Fischen nimmt der Strusbutt nächst dem Hering die bedeutendste Stelle ein. Etwa zwei Drittel aller im Kanal und seinen Ausbuchtungen gefangenen Flundern sind "Blendlinge", mit großen hellgelben Flecken. Ihre Qualität ist vorzüglich. Mit Vorliebe halten sich die Strusbutt in der Nähe der Böschung auf.

Große Huchen. Fischerborfer Fischer fingen dieser Tage in der Donau in der Näche von Deggendorf einen Huchen, der bei einer Länge von 1,33 m 45 Pfund wog. Noch glücklicher war der Fischer Groß, welcher in der dem Mentier Herrn Schwann gehörenden Strecke der Aller mit einem Zuge drei Huchen im Gewichte von 140 Pfund erheutete. Alle

biefe Fifche maren biefer Tage auf bem Munchener Martt gu feben.

Lachsfang in der Prims. In Dillingen (Rheinland) wird hier schon seit einer Reihe von Jahren auf Staatskosten an einem Stauwehr der Brims, oberhalb der Hütte ein Lachskang betrieben. Zwecks Leitung des Fanges werden jedesmal ein dis zwei sachkundige Jäger seitens des rheinischen Jägerbataillons abkommandiert, denen einige Fischer zum Fange selbst beigegeben sind. Heuerwar das Ergebnis auffallend gering. Während früher schon dis 200 und noch darüber Stück in einer Fangzeit erbeutet wurden, waren es dieses Mal nur 34 Stück, welche 7 Liter Laiche ergaben. Die Witterung und der dadurch bedingte Wasserstand der Flüsse, waren dem Fange besonders ungünstig.

Ein 350 Jahre alter Fischwasserftreit ist durch die Bemühungen des herrn Umtsrichters Bertram in Stadtamhof durch einen Bergleich zwischen den Fischereiberechtigten der
oberen Donau und den Stromgemeinden Stadtamhof, Kleinprüfening, Kneiting, Winzer,
Regensburg und der Fischerinnung Regensburg aus der Belt geschafft. Es wurden die
Fischereirechte der ca. 84 Vorgeladenen anerkannt und bezüglich der Grenzen eine Ginigung erzielt.

Die 160 000 fibirifden Lachje, bie ber Dampfer "Bianta" von der Amurmundung nach hamburg gebracht hat, fahen aus, wie ber "Tagl. Runbichau" gufolge ein Augenzeuge berichtet, wie frijche Lachfe. Die "Bianta", Gigentum ber Reeberei Theobor & F. Gimbete, verließ im April vr. 38. mit einer Labung Studgut für Bladiwoftot ben Samburger Safen. Nach etwa dreimonatiger Fahrt traf ber Dampfer in Bladimoftot ein, löschte bort bie Stüdgutlabung und bampfte bann nach Rifolajemat, bem eigentlichen ganggebiet. In Rifolajemet murben alle mit bem Fang verbundenen Arbeiten burch fibirifche Fifcher erlebigt. In flachen Booten, Rongafen, brachten bie Fischer ihre Fange langsseits des Dampfers. Die Fische wurden bann lebend in die Schifferaume gebracht, die burch bie Eismaschine in 6 Grab Ralte gehalten murben. Dort murben fie von Leuten, Die faft wöllig in Filg gefleibet maren. einigemal in Bottiche mit Baffer getaucht und bann am Schwanzende aufgehängt. Beit bilbete fich um ben einzelnen Sifch eine Gistrufte und nun murbe jeber einzelne in eine boppelte Lage von Bergamentpapier eingewidelt und bann in einfache Solgfisten verpadt. In brei Monaten waren auf biefe Beife etwa 6000 Bentner frifcher Lachs in ben Schifffraumen untergebracht. Es wurde aber außerbem noch ein anderes Berfahren eingeschlagen. wurden etwa 2000 Bentner Lachs an Bord ausgenommen und bann gesalzen in Fäffer ber-Der Dampfer überbrachte somit 8000 Bentner. Am 30. September wurde Dito-Unfangs murbe die Ralte in ben Raumen auf 6 Grab gelaffen. lajemst verlaffen. Singapore, wo ber Rohlenvorrat erganzt werben mußte, und mahrend ber Reife bis Bort Said mußte eine Ralte bis ju 10 Grab erzeugt werben. Sauptfächlich mar biefe größere Ralteerzeugung mahrend ber Fahrt burch bas Rote Meer nötig.

Berarbeitung von Walfleisch und Walknochen in Pillau. Gin Haupterwerdszweig der Fischer am Frischen Haff, namentlich der Pillauer Fischer, besteht in dem Fang der Stichlinge, von denen manchmal an einem Tage mehrere tausend Zentner gesangen werden, die von der Transabist zu Pillau, die Eigentum der Seessicherei-Gesellschaft "Germanta" zu Hamburg ist, mit 60 Pfg. für den Zentner bezahlt werden. Da der Stichlingsfang aber nur drei Herbstmonate währt, so hat die genannte Fischereigesellschaft, um während der übrigen Zeit nicht untätig zu bleiben, im Frühjahr des vorigen Jahres eine aus Technikern und Bauhandwerkern bestehende Expedition von 80 Mann ausgerüstet, die an der Ostküste Is-lands in völliger Wildnis und weit entsernt von allen Ansiedlungen ein Fabrisgebäude er-

richtet und Maichinen fur Gewinnung bon Balfischtran aufgeftellt hat. 3m bergangenen Sahre murben, wie ber "Globus" mitteilt, von Mitte Guli bis Mitte Geptember von zwei Dampfern 47 Bale gefangen, bon benen ber größte eine Lange bon 112 Fuß, einen Bert von rund 40,000 Mt. hatte. Der Baliped wird in Island ausgebraten. Das Rleifch unb bie Anochen murben gerfleinert und nach Billau gebracht, wo fie mahrend ber Sommermonate perarbeitet werben follen. Bunachft wird ber Eran berausgezogen und aus ben Rudftanben

wird Fifdmehl, bas hauptfächlich als Dungemittel Berwendung findet, bereitet.

Beshalb tann man unter Umffanden beim Schneiben der Beiden hohe Stode fiehen laffen ? Bur Benuge burfte es betannt fein, bag jum Gebeiben einer rationellen Beibenfultur ein guter Schnitt eine ber Sauptbedingungen ift. Rach einer alten Forfiregel muß möglichft nahe an ber Erbe und möglichft glatt das Schlagholz abgehauen werben. fonnen bann die Bundrander am ichnellften überwallen und es bilben fich feine trodene Stumpfe, bie ben mancherlei Sufetten, wie Bohrtafern und anderen Schablingen Unterfchlupf gemahren murben. Ge fonnen jeboch Stalle eintreten, in benen nicht bie Regel gilt, fonbern bie Ausnahme. In niedrig gelegenen Fluftampen ober auf Mooren, die an ftehender Raffe leiben, tann es fehr leicht borfommen, daß die jungen Schöflinge burch die Raffe geschädigt werben, auch tann es wohl vortommen, bag Fruhlings- und Sommerhochmaffer ben jungen Nachmuche pernichtet, wenn er allgulange fieben bleibt. Auf Mooren fucht man fich baburch gu helfen, bag man Rabattfulturen aulegt. Da fich burch biefe Rultur bas Areal aber nicht so borteilhaft ausnügen läßt, weil bie Reihen von einander weiter entfernt find, wird man, menn irgend angangia, bas Bflangen im engen Berbanbe borgiehen. Gleich beim erften Schnitt läßt man etwas lange Röpfe fteben, man braucht beim Schneiben nicht fo veinlich barauf gu achten, bag die Ruten bicht an ber Erbe abgeschnitten werben. Der Schnitt fann baber auch mit bem Schnitter ausgeführt werben. Der neue Stodausichlag zeigt fich an ben Enben ber Stumpfe und es bilben fich fo Ropfe, bie foweit über ber Erbe fteben, als bie Stumpfe lang werben. Bleibt im Fruhjahr allguviel Baffer langere Beit ftehen, fo tann es bem neuen Schöflinge nichts anhaben, ben alten Ropfen ichabet es weniger ober garnichts. Auf Flugfampen lagert fich ber fette Schlamm ab und erlioht bon Jahr gu Jahr ben Boben, bie Bange ber Stode verminbernb. Ift bie Schlidablagerung eine ftarte, fo tann nach einer Reihe bon Sahren bas Niveau berartig erhöht fein, baß bon ben hohen Stoden überhaupt nichts mehr gu merten ift, die Ropfe fich bicht auf bem Boben befinden. Dort, wo Rulturen unterhalb fteiler Bergabhange angelegt werden, fann es mohl borfommen, bag bei ftarten Regenguffen und Schneeichmelgen berartige Sand- und Geröllmaffen herabgeichwemmt werben. baß bie Stode berfanbet und verschüttet werben, wenn fie fich bicht auf bem Grbboben befinden. Es find mir Falle befannt, daß fogar hohe Ropfweiden verfandet maren und wie vermachiene Zwerge ausighen. Bei folden Bobenverhältniffen wird es vorteilhaft fein, bie Stumpfe ber Ruten giemlich boch fteben ju laffen. Berfanden ober Berichütten ber Anpflan-Gram & = Schönfee. gung wird bann unmöglich fein.

VII. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Anglerverein.

Erfte ordentliche Generalversammlung, abgehalten am 18. Januar 1904 im Hotel "Biktoria", abends 8½ Uhr. Anwesend sind im ganzen 21 Mitglieder.

Der Borsisende, Herr Seeger, eröffnet die Sigung mit dem Dank des Vereins an die Mitglieder, welche im Lause des Jahres besonders tätig waren; er erinnert an das im Lause des Jahres durch den Tod ausgeschiedene Mitglied Herrn Büttner, dessen Andenken die Verlammlung durch Erheben ehrt und nach einigen weiteren, generellen Bemerkungen fordert er den Schriftstührer auf, den Jahresbericht zu verlesen — diesem Bericht wird ohne Sinwendung zugestimmt — ; hierauferfolgt Vortrag des Kaffenberichts durch den Kasser; nach einigen Bemerkungen des Herrn H. Wolffer Vortrag des Kerrn H. Wolf wird auch der Kassenbericht einstern

Itimmig angenommen und dem Raffier Decharge erteilt.



Berr Brofesfor Dr. Rlunginger übernimmt nun ben Borfis als Altersprasident und bie Serr Projessor Dr. Klunzinger abertammt nun den Vorig als Altersprassent und die Leitung der Reuwahl eines Borstandes. Auf Antrag des Herrn Hompert, unterstützt durch Herrn Klingler, wird der alte Borstand durch Atklamation wiedergewählt und zwar die Herren: Seeger als Vorsigender; Hofater als Vorsigender: Stellvertreter; Backe als Schriftsührer; Moskart als Schriftsührer-Stellvertreter; Wähmer als I. Kassier; E. Meier als II. Kassier. Die Wiederwahl wird von den Betrefsenden dankend angenommen.

Herr Seeger nimmt den Vorsit wieder ein und schlägt das Mitglied Herrn Bankier Bauer als Kassenebisor für das neue Jahr vor. — Einstimmig angenommen. Nunmehr trägt Herr E. Meier den Etat für 1904 vor. Darüber entspinnt sich eine längere Debatte, an der sich die Herren H. Wolf, Apotheter Seeger, Maurer, Wähmer und Backe beteiligen. Der Etat wird schließlich genehmigt, mit dem Vorbehalt jedoch, daß der Posten "Fischertrag aus dem Neckar bei Untertürschem" sich lediglich aus Aalen und Weißsischen (Kasen) zusammensehen darf; jede andere Gattung von Fischen durfen nur mit der Angel gefangen werden und wenn solche ab und zu sich in den Aalreusen fangen, so mussen sie Wasser Klingler regt die Entsernung eines Stacheldrahtzaunes auf dem rechten Unterturt-

heimer User an, welcher es dem Angler manchmal fast unmöglich mache, ans Wasser zu gelangen. Herr Seeger antwortet: Das betreffende Grundstüd werde behufs Regulierung des Ufers demnächst gur Zwangsenteignung gelangen und bann erft werbe es moglich fein gu feben, mas in ber Un-

gelegenheit zu tun sei. herr Hompers wünscht die genaue Grenze des Untertürkheimer Wassers deutlich ausgesteckt

su feben. Remedur mird periprochen.

Berr Brofeffor Dr. Rlunginger ersucht die Angler, über bem Bergnugen nicht die Biffen = schaft zu vergessen. Eines der wichtigsten Brobleme einer rationellen Fischzucht ist die natürliche Ernährung der Fische und diese kann am besten durch Untersuchung des Mageninhalts gesangener Fische erforscht werden. Er erbietet sich, die Mägen solcher Fische mikrostopisch zu untersuchen und das Resultat den Betreffenden mitzuteilen, eventuell es bei den nächsten Monatsversammlungen vorzutragen. Dabei ist es von Wichtigkeit, bei der Uebersendung des Magens Angaben über Datum, Dertlichkeit, Wasserstand und Tageszeit des Fanges zu machen. Daran anschließend erbietet sich Herr Seeger, den Anglern zu diesem Zweck Gläser mit Formalinlösung unentgeltlich zu überlassen.

Nach einigen weiteren perfonlichen Bemerfungen ichließt der Borfigende die Berjammlung.

Um 23 Januar hielt der Berein sein I. Stiftungsfest im Hotel "Biftoria" ab. Das Programm enthielt els Gesangsnummern, zum größten Teil vorgetragen von Mitgliedern des Bereins. Die Begrüßungsrede hielt der Vorsitzende geren A. Seeger, auf welche einige der geladenen Gäste, darunter Here Prosession Der Sieglin von Hohenheim und Here Otto Vötte, I. Vorsitzender des Aquarien- und Terrarienvereins antworteten. Herr Hofrat Hinderer sprach in Vertretung des I. Vorsitzenden des Württembergischen Landessischereivereins des Freiherrn von Plato. Auch der Sumor tam ju feinem Rechte in Bortragen bes Beren Brofesfors Dr. Alunginger und Beren Bugo Sofacter

Verbunden mit der Feier war eine Gabenverlosung und eine kleine Ausstellung der ein-heimischen Fischseinde, zu welcher die Oberleitung des hiesigen Naturalienkabinets das Material in entgegenkommendster Weise überlassen hatte. Das Programm fand seinen Abschluß mit einer Tanz-

unterhaltung, die bis spät in den Morgen hinein dauerte.

Vorstandssitzung vom 1. Februar 1904, abends 8 Uhr im Hotel "Biftoria". Unwesend sind Vorstandsmitglieder. Als neue Mitglieder sind vorgeschlagen und werden einstimmig aufgenommen die Herren: Herm. Lindner, Kausmann, Stuttgart, Neckarstr. 75; Dr. Friedr. Knupser, Jahnarzt, Stuttgart, Geestr. 5/2; Otto Ulmer, Kausmann, Stuttgart, Engestr. 6/2; Christ. Merkle, Präparator, Stuttgart, Eslingerstr. 23; Dr. Kurt Lampert, Oberstudienrat, Stuttgart, Archivstr. 3/2; Heinrich Heerlein, Privatier, Stuttgart, Haufmann, Stuttgart, Bhilipp Whitesoord, engl. Kfarrer, Stuttgart, Olgastr. 69 c/2; Otto Lotte, Kaufmann, Stuttgart, Silberburgstr. 159/1; Ernst Pittschau, Kausmann, Stuttgart, Gymnasiumstr. 21 a; Berein der Aquarien- und Terrariensreunde, Stuttgart, als Korporationsmitglied.

Monatsversammfung am 1. Februar 1904, abends 8 Uhr, im Hotel "Viktoria". Der Borsihende teilt mit, daß für Rechnung einiger Mitglieder 53 000 Stück angebrütete Lachssorelleneier bestellt worden sind. Dieselben werden in den kalisornischen Brutapparaten ausgebrütet und bann in ben verschiedenen Brivatgemäffern ausgesett.

Ferner gibt er bekannt, daß dem Berein zwei kleinere Forellenbache angeboten sind; mit Rücksicht auf die Unbedeutenheit derselben und der schweren Zugänglichkeit wird der Erwerb abgelehnt. Da nichts weiteres Geschäftliches vorliegt, wird die Bersammlung vertagt. Nächste Monatsversammlung am 7. März, abends 8 Uhr, Hotel "Bittoria".

Banerischer Landesfischereiverein.

Am 6. März, vormittägs 10 Uhr, findet im Sigungssaale des Baherischen Landwirtschafts-rates München, Prinz Ludwigstraße 1 die Generalversammlung des Baherischen Fischereivereins pro 1903 statt, zu welcher alle Mitglieder und sonstige Fischereiinteressenten eingeladen sind. Die Tagesordnung wird in der nächsten Nummer der "Allgem. Fischerei-Zeitung" bekannt gegeben.

Sportfifcherverein "Die Gefpliften" in Munchen.

Der Berein wurde am 22. Januar lib. Js. gegründet und besteht zur Zeit aus 33 Mit-gliedern. Zweck desselben ist: Pssege des seineren Angelsportes und der Geselligkeit unter seinen Mitgliedern.

Gemählt wurden zum Vorsigenden: Herr Dr. Karl Heint, zu dessen Stellvertreter: Herr Akademieprosesssor Ritter von Ruemann, zum Sekretär: Herr Direktor Karl Gerlach. Um 5. Februar sand eine außerordentliche Generalversammlung statt. Tagesordnung: Definitive Fessseng der Beschuten.
Es wurde der Beschuluß gesaßt, den Verein als anerkannten eintragen zu lassen. Die Anzahl

ber Mitglieder foll beichrantt fein und Reugufnahmen nur dann ftattfinden fonnen, wenn die Ginladung jum Beitritt vom Bereine ausgegangen ift. Borbedingung ift auf alle Falle bie Mitglieb-

schaft zum Baperischen Landeskischereiverein. Die Einführung von Gästen ist gestattet. Versammlungen sinden einmal monatlich im Jagdzimmer des Augustinerbräu statt.
Nachdem Herr Dr. Heinz einige sportliche Mitteilungen gemacht, wurde ein am gleichen Abend in den "Neuesten Nachrichten" erschienener Artikel von Friz Stowronnet "Die Fischweid im Winter" lebhaft erörtert und in Anbetracht der nicht zu billigenden Ansicht des Versasser, daß auch der Speer und das Jagdnet (Spiegelnet) zu den Waffen des Sportsiichers zuzu-zählen seien, das Bedauern ausgesprochen, daß in den weiten Grenzen des Deutschen Reiches noch jo perichiebene Auffassungen über ben mahren Angeliport bestehen, mahrend über ben weidmannischen Betrieb der Sagd ziemlich allgemein giltige Unschauungen herrschen.

Bezirksfischereiverein Erlangen.

Bon ber Fischauchtanstalt bes Begirtefischereivereins Erlangen und beziehungsweise von ber biefem Berein errichteten Karpfenvermittlungsfielle tonnen im Marg und April be. 38. bezogen merben : 1. und 2-jömmerige Sapfifche ber Aifchgrunder und frantischen Karpfenraffe,

Forellenbarschjährlinge, Regenbogenforellenjährlinge, Bachsaiblingsjährlinge, Hechtjährlinge (zirka 2000 Stud). Anfragen an Stadtkammerer Colb in Erlangen.

Sächfischer Fischereiverein.

Um 26. Februar, mittage 1 Uhr, findet in Dresben in der deutschen Schante "au ben brei Raben" die Generalversammlung des Gachfifchen Gifchereivereins ftatt und werden Mit=

glieder und von folden eingeführte Gafte höflichft eingeladen.

Tagesordnung: 1. Vortrag der Bereinsrechnung und des Geschäftsberichts aus 1903. 2. Untrag auf Richtigsprechung der Bereinsrechnung aus 1903 und Wahl einer Frusungsabordnung für die 1904er Vereinerechnung. 3. Mitteilung über verwendete und zu verwendende Mittel. 4. Bortrag des Herrn Dr. Emil Walter-Schwerin über: "Die Schleie als Nutfisch, ihre Naturgeschichte, Pilege und Zucht." 5. Allgemeine Mitteilungen und Wünsche aus der Mitte ber Berfammlung.

Unschließend an die Generalversammlung findet ein gemeinsames Mittageffen ftatt.

Dresben, 10. Kebruar 1904. Der Borftand bes Sächsischen Fischereivereins. gez. Graf von Könnerit - Loffa.

gez. After.

Kischereiverein für die Provinz Oftpreußen.

Monatsversammlung am 1. Jebruar 1904 zu Königsberg i. Br.

1. Der Borfigende gedentt bes bor menigen Tagen verftorbenen Upotheterbefigers Bermo in Mebenau, dem der Berein die im Berbft 1901 erfolgte floristische Erforichung bes frifchen haffs verdantt.

2. Anläglich des auf dem 16. Februar ds. Js. fallenden 100. Geburtstages C. Th. E. von Siebolds, gibt der Vorsigende einen furzen Lebensabrif des Münchener Gelehrten und bespricht besonders sein noch heut nicht übertroffenes Wert: "Die Süßwasserfische Mitteleuropas (Leipzig 1863)", das ihm auch in fischereilichen Kreisen ein dauerndes Andenken sichert. Die zur Absassung des Wertes notwendigen Vorstudien sührten den Versasser, der als Arzt etwa zehn Jahre in Heilsberg, Königsberg und Danzig verbracht hatte, im Herbst 1860 nach Preußen zurück und dankbar gedachte derselbe der Förderung, die seitens der Behörden seinen Studien in Ostpreußen

zuteil geworden ift.

3. Der stellvertretende Vorsigende, Hern Regierungsrat Fetschrien besprach einige Fragen aus der Rechtsprechung über das preußische Fischereigeset vom 30. Mai 1874 und zwar die §§ 4 und 20, von denen der erste über die geschlossenen Gewässer, der andere von der Beseitigung der Hinderunsser sinderunsse sinderunsse sinderunsser der Fische handelt. Der Vortragende erörterte die auf diese Materie Bezug habenden Entscheidungen des Oberverwaltungsgerichtes und ging dabei auch auf den Entwurf des neuen Fischereigesetzes ein. Bei der Behandlung des § 20 wurde auch der selbstätigen, mit Mühsenwehren in Verbindung stehenden Aalfänge gedacht, zu deren Anlage meistens eine besonders erteilte Berechtigung nicht vorliege. Es wurde die Frage angeregt, ob es, wozu die Judistatur die Möglichkeit biete, nicht zwecknäßig sei und im Interesse der Allgemeinheit

liege, die rechtliche Grundlage für das Bestehen der fehr gahlreichen selbsttätigen Aalfänge gu prufen ntege, die kechniche Standunge für das Beseichen der seht gusterlichen seinfattigen Auflunge zu penfein und gegebenensalls unberechtigte Anlagen zu beseitigen Mit Kücksicht auf die Rechtslage und den Umstand, daß nunmehr seitens der Behörden den Rächtern siskalischer Seen die Aussetzung von Aalbrut beziehungsweise Aalen zur Pflicht gemacht sei, auch zahlreiche Privatseen in gleicher Weise bedacht würden und daß bei der nun einmal bestehenden Lebensweise der Aale weniger biejenigen am Erfolg partigipierten, welche Roften aufgewendet hatten, als bie Muller, Die fich nur ganz ausnahmsweise zur Aussiegung von Aalen verstünden, sprachen sich alle Redner für ein solches Borgehen aus. In einer einstimmig angenommenen Resolution wurde beschlossen, einen darauf begüglichen motivierten Untrag bei den Berrn Regierungepräsidenten zu ftellen.

Hierauf besprach Here Brof. Dr. Braun das soeben erschienene "Hand buch der Fisch-trankheiten" von Prof. Dr. Hofer-München, das auf sehr umfassenden Studien beruhend eine längst empfundene Lücke in der Literatur ausstüllt und allen Praktikern, an die er sich in

erfter Linie wendet, auf's Barmfte empfohlen murbe

Sodann legte der Borsikende mehrere Belegstücke für erfolgreiche Besekung ostpreußischer Seen mit Coregonen vor, die die Winterfischerei des Januar geliefert hat. In dem einen Falle handelt es sich um die schon 1883 erfolgte lleberführung der kleinen Marane (Coregonus albula) aus bem Dadansee nach dem bis dahin maranenfreien D . . fee bei Gr. R. die vollkommen gelungen ist, wie die alljährlichen Winterfänge bewiesen; die Maränen erreichen dort Längen von 34 cm und ein Gewicht von 400 g (noch der Laichzeit). Auch in einem zweiten See Ostpreußens ist die Einbürgerung der kleinen Maräne gelungen und zwar durch eine einmal ersolgte Aussetzung größerer Brutmengen. Schon frühere Fänge wiesen auf das gute Wachstum Die eintretende Geschlechtsreife und Bermehrung der neuen Insaffen bes G. Gees bei 21. bin, doch dennte von einem wirklichen Ertrage nicht gesprochen werden. In diesem Januar sind jedoch mit zwei Zügen 1½ Zeutner kleine Maränen gefangen worden, die der Pächter dis auf 20 Pfund wieder zurücksete, da sie großenteils ein- und zweijährige Tiere waren. Derselbe See hat auch den Beweis geliesert, daß m ihm früher (als Brut) ausgesetzte Schnäpel sich bereits vermehrt den Beweis geliesert, daß m ihm srüher (als Brut) ausgesetzte Schnapel sich bereits vermehrt haben, neben dem Teistimmer See der zweite in Ostpreußen, in dem dies sestgestellt ist — Ein nur 46 ha großer Privatsee im Osten der Provinz, mit 10 m Maximaltiese, die dahin frei von allen Maränenarten, erhielt im Frühjahr 1903 Brut der großen Maräne (Coregonus maraena); drei Exemplare sind im Januar 1904 gesangen worden, die in neun Monaten eine Länge von 20—21 cm erreicht hatten. Mit dem Dank an die Einsender der wichtigen Belegsstücke verband der Vortragende die Bitte, in den Beobachtungen nicht nachzulassen und alle Ersahrungen bem Borftande möglichft unter Ginfendung von Belegftuden, Die im Fifchereimufeum aufbewahrt werben, gur Renntnis gu bringen.

Endlich legte Berr Forftrat Bog faum fingerlange Blogen bor, Die in einer Menge von Endlich legte Hert Folgrat Is of taum inigerlange Plogen vor, die in einer Weinge von 20 Tonnen an einem Tage bei Anwendung engmaschiger Nege, wie solche zum Fang von Kaulbarschen und Uckleis konzessionert seien, in einem See gefangen worden sind; in einem anderen See sind bei der gleichen Gelegenheit 5—7 Tonnen kleiner Maränen und 15 Tonnen kleiner Plößen — alle unter dem Minimalmaß — erbeutet worden. Es wurde die Frage ausgeworsen, ob nicht angesichts solcher offenbarer Schädigungen durch engmaschige Neye (1.3 beziehungsweise 0.7 cm) bei ber Konzeffionserteilung mit größerer Strenge vorzugehen fei. In ber fehr lebhaften Diskussion wurde auf die Notwendigkeit der Benützung engmaschiger Netze in solchen Seen hingewiesen, deren Haubarschen oder Uckeleis liege; auch seien engmaschige Netze das einzige Mittel, um der besonders in den Laichschonrevieren wüstenden Stichlinge einigermaßen herr zu werden, wie durch Anführung von Beispielen (12 Tonnen Stichlinge bei ber unter amtlicher Aufsicht probeweise vorgenommenen Befischung eines einzigen Reviers) bewiesen wurde. Bo allerdings wertvolle Fifche mit vernichtet murben, muffe bie Mufficht ftrenger, eventuell die erteilte Ronzeffion gurudgezogen werden.

VIII. Fragekaften.

Frage Nr. 3. (Berr Dr. 11. in N.): 1. Belche Bohe bes Holgaunes und welcher Abftand der einzelnen Holbstangen von einander in horizontaler oder in vertitaler Anlage wird nach bem Sinne des Gesetzes genugen, um ein Grundstud als umfriedet ju betrachten und bem Grund-

dem Sinne des Geseges genügen, um ein Grundstüd als umfriedet zu betrachten und dem Grundeigentümer die Ausübung des Jagdrechts darauf zu sichern?

2. Ist der derzeitige Jagdrechts darauf zu sichern?

Antwort. Zu 1: Her ist zu unterscheiden, ob das betressend Grundeigentum dis zum Ablause seines Pachtvertrages noch weiterhin zu betreten und die Jagd darin auszusüben?

Antwort. Zu 1: Her ist zu unterscheiden, ob das betressend Grundstück an die Behausung ausstößt und als Hausgarten zu betrachten ist oder nicht. Im ersten Fall würde irgend eine Umsriedung genügen um dem Grundeigentümer die Ausübung des Jagdrechtes daselbst zu sichern. (Art. 2 Jis. 1 des Jagdrechtes daselbst zu sichern. (Art. 2 Jis. 1 des Jagdrechtes daselbst zu sichern. (Art. 2 Jis. 2 doc. cit.)

Eine bestimmte Sohe oder Beite der Zaunstangen ift nicht vorgeschrieben, es genügt, daß die Einzäunung so beschaffen und gestellt ift, daß durch dieselbe Menschen von einem einsachen bequemen, weder besonderen Rraftaufwandes, noch einer Gewaltanwendung bedurfenden Ueberichreiten abgehalten werden. Die Möglichkeit eines Eindringens mittelft Durchkriechens, Durchschlüpsens; Durchzwängens, Ueber- oder Einsteigens hebt den Begriff der Umschlossenheit eines Raumes nicht auf. Eine diese Möglichkeit unbedingt ausschließende Beschaffenheit der Einfriedigung erscheint auch

auf. Eine diese Möglichkeit unbedingt ausschließende Beschaffenheit der Einfriedigung erscheint auch nicht notwendig, da gegen widerrechtliches Eindringen in befriedetes Besitzum strafrechtlicher Schuß gewährt ist. (§§ 123, 368 Ziss 9 d. Str.-G.-B.) Im llebrigen siehe die Aussihrungen in der "Augem. Fischerei-Zeitung" Ar. 2 pro 1904 S. 28.)

Zu 2. Diese Frage, welche sich auf die vordemerkten Aussührungen der "Augem. Fischerei-Zeitung" unter III, 4 stügt, ist nicht unbedingt zu bejahen. Nach einem Entscheid des baherischen obersten Gerichtshosses vom 30 November 1900 wurde — analog den Entscheid des baherischen obersten Gerichtshosses vom 30 November 1900 wurde — analog den Entscheidungen des preuß. Oberverwaltungsgerichtes — ausgesprochen, daß der Grundeigent mer sofort jagdausübungsberechtigt wird, wenn die Voraussehungen des Art. 2 Ziss. 3 des Jagdgelezes — und somit auch Ziss. 2 bezüglich der eingezäunten Grundstäde — gegeben sind. Gestügt auf dieses Erkenntnis, können Sie dem Jagdpächter den Eintritt in Ihr Besitzum versagen.

IX. Personalnotia.

Der Chemifer, Berr Dr. Frang Graf ift jum wiffenichaftlichen Mitglieb ber R. B. Biologischen Bersuchsftation für Rischerei in München ernannt worben.

Dem Brafibenten des Gliaffifden Fifchereibereins, Berrn Leo Stromener, Mitglied ber Sandelstammer, ift ber rote Ablerorden IV. Rlaffe verliehen worden.

X. Literatur.

Prof. Dr. Bruno Hofer: "Handbuch der Fischfrantheiten". XV. r. 359 Seit. 8°. Mit-18 Farbentafeln und 222 Textabbildungen. München, 1904. Preis 12.50 M

Bar oft wird die Phrase, daß irgend ein erscheinendes Wert eine Lude in der Literatur ausfülle, gebraucht - nicht immer mit Recht; wenn fie aber irgendwo eine Berechtigung befitt, ausfülle, gebraucht — nicht immer mit Recht; wenn sie aber iegendwo eine Berechtigung besitt, so ist das bei dem vorliegenden Werke und zwar ohne jede Einschränkung der Fall. In der Tat bestigen wir discher kein die Fischtrankheiten ausschließlich behandelndes Werk, obgleich die dringende Notwendizseit eines iolchen sich jedem Praktiker und auch jedem Theoretiker aus sichereilichem Gebiet längst aufgedrängt hat. Beweis dassür sind die kaum einem Werke über Fischzucht ganz sehlenden Kapitel über Fischzucht ganz sehlenden Kapitel über Fischzuchteiten — aber welcher Unterschied zwischen diesen mehr als Anhängsel erschienden Ubhandlungen und dem Hofer'ichen Werk! Keineswegs soll hiermit ein Borwurf gegen die Verfasser der Fischkrankheiten behandelnden Ubschnitte sischereilicher Werke ershoben werden; sie taten ihr Bestes, waren aber überall eingeengt, besonders, weil das Wissen und bestieft Beziehung noch wenig sortgeschritten war. Das ist durch Hospischien sieher Argl. Konerischen hielagischen Versuchsstation sier Vierkerei im Mönden Mengen erkrankter Sische zu die Bayerijchen biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München, Mengen ertrankter Fische zu, die auf das jorgfältigste untersucht worden sind: weitere Ersartungen erwuchsen durch Untersuchungen von Fisch- und Krebssteven an Oct und Stelle, durch Beobachtungen lebender erkrankter Fische und durch Experimente. Erst nach langjährigen Borstudien, deren Ergebnisse gelegentlich — besonders in der "Allgemeinen Fischerei-Zeutung" verössentlicht worden sind, und nach Durcharbeitung der sehr zerstreuten, sür Viele gar nicht zugänglichen Litteratur ist der Versasser an die Fertige ftellung Des vorliegenden Bertes herangetreten, das allen Intereffenten gleich milltommen fein wird.

Es wendet fich in erster Linie an den prattischen Fischzüchter und fest bemgemäß weber speziell medizinische noch naturwissenschaftliche Kenntnisse voraus; bei der Beschreibung der einzelnen — überraschend zahlreichen Krankheitssormen sind daher die äußeren Symptome, die Heil- und Vorbeugungsmaßregeln in den Vordergrund getreten, welch lettere freilich nur nach Kenntnis der Erkrantungsursachen verstanden werden fönnen. Nicht daß es dem Hofer'schen Werk an wissenschaftlicher Grundlage sehlte — in ihr allein wurzelt ja jede Erkenntnis —, aber sie drängt sich nicht so direkt dem Leser auf, daß der Luie davon berührt werden könnte. Sehr richtig sinde ich die Ginschräntung auf die Gugwasserfische (intl. Flugtrebs) Mitteleuropas, ba sonft bas Bert einen

weitere Leferfreise nur abschreckenben Umfang angenommen batte.

Es zerfällt in mehrere, der Natur der Sache nach verschieden große Abschnitte. Der erste behandelt die allgemeinen Infektionskrankheiten der Fische, die zum Teil durch Batterien, zum Teil durch Sporozen verursacht werden. Dann solgen die Erkrankungen der veinzelnen Drgane des Fischtörpers, die zum großen Teil ebenfalls durch Schmaroger, pflanzlicher oder tierischer Art bedingt werden. Im Anschluß an die Erfrankungen der Geschlechtsorgane werden auch diejenigen der Fischeier und der Brut geschildert, sowie am Schluß des zweiten, umfangreichsten Hauptabschnittes die Mißbildungen der Embryonen Der dritte Abschnitt ist der Krebspest gewidnet, die wir erkt wirklich verschehen gelernt haben nach der vor Jahren durch das er greichten Krebspestung des Predspesthagisches der Anglichen geschilder verkannen bei dieser Bofer erfolgten Entbedung bes Rrebspeftbacillus, ber, auch bei Beiffifden portommenb, bei biefen

eine äußerlich leicht erkennbare Schuppensträubung hervorruft. Hierbei geht der Versasser auch auf die neuesten Untersuchungen Schikoras ein, welcher die Ursache der noch immer vorkommenden Krebspest in zu den Saprolegnien gehörigen Pilzen sehen will, weist aber diese Anschauung als jedes wirklichen Beweises entbehrend zurück.

Das Schluftapitel gibt allgemeine Berhaltungsmaßregeln beim Eintritt bon Fifch-

frankheiten.

Das leicht lesbare und übersichtlich geschriebene Werk ist mit zahlreichen Textabbildungen sowie mit vorzüglich reproduzierten Taseln versehen, welche erkrankte Fische in natürlicher Färbung wiedergeben und sehr wesentlich zum Verständnis des nicht gerade leichten Gebietes beitragen werden. Nicht unerwähnt soll bleiben, daß der Versasser bei der Schilderung der Erkrankungen werden. Organe, wo es notwendig war, auch den normalen Zustand und die Leistungen der Organe erörtert, da Kenntnisse hierüber nicht überall vorhanden sind und die Veutreilung der Symptome, die Organerkrankungen mit sich dringen, nur vom Normalen ausgehen kann Es wäre gewiß nicht unzweckmäßig gewesen, hierin noch weiter zu gehen, als es geschehen ist, da in dem Wissen vielleicht entschließt sich daher der Versasser zu einer handlichen Darstellung der normalen Anatomie und Physiologie der Fische, die eine volltommene Ergänzung seines Wertes wäre und nur Ausen stiften tönnte.

Das Hofer'iche Werk wird aber nicht nur in praktischer Beziehung von großem Wert sein, sondern ganz gewiß auch weitere Untersuchungen anregen, die immer von diesem ersten, Grund Legenden Buch der Fischkrankheiten ausgehen, unser Wissen vertiesen und erweitern und damit auch das Können verstärken werden. Hierzu kann auch der Praktiker beitragen, indem er die Anweisungen des Schlußabschnittes befolgend, dem Sachverständigen das Material in einem Zustande zugänglich macht, der eine erfolgreiche Untersuchung ermöglicht.

Brof. Dr. M. Braun, Ronigsberg, Br.

Dr. Karl Heint, "Der Angelsport im Süßwasser", mit 285 Abbildungen und 7 sarbigen Taseln. 452 und VIII Seiten, groß 8°. München und Berlin. R. Olbenbourg. Preis 15 Mt.,
elegant gebunden.

Wer unter seinen Verwandten und Freunden einen echten Sportangler oder einen wahren Freund deutscher Fischerei besitzt und jemals im Zweisel sein sollte, womit er ihm eine große und dauernde Freude zu bereiten vermöchte, der sei ebenso wie jeder, der selbst auf gute Erwerbungen ihalt, auf das im Titel genannte Werk mit wärmster Empsehlung hingewiesen!

Dieses Buch ist in der Tat ein köstlicher Schap nicht nur jür jeden Bestiger, nein, auch für der dentliche Literatur und insonderheit für den deutschen Angelsport. Für diesen bedeutet es geradezu eine befreiende Tat, die ihm aus seiner Aschendberolle emporhod zu dem ihm gedührenden Range. Kein ausländischer Sportsmann, vor allem kein solcher englischer Junge nahm die dahin die dentsche Bessigerweid und ihre Vertreter ernst oder betrachtete sie gar als edenbürtig. Wohl sehlte es nicht an deutschen Angelbüchern, aber ohne diesen und ihren verehrungswürdigen Autoren zu nahe treten und ihre gewiß großen Verdienste im geringsten verkennen und ichmälern zu wollen, — mit diesem Werke vermag sich keines zu messen; Sie alle haben gewissermaßen die Arbeit der Bahnbrecher in treuer Weise geleistet, aber über die von ihnen erkundeten Wege zog nunmehr der Feldherr siegreich ein in stozer Küslung wie in eine dis dahin gehaltene Stadt, deren Wauern zweist ohne Widerstand sanken. Und während die Wassen sein gehanten erdoch, deren Wauern zweist ohne Widerstand sanke, erstrahlt sein Sahin gehaltene Stadt, deren Wauern zweist ohne Wiserstand sanken. Und während die Wassenstank sein den Kanze heimischen Goldes und weiß von ruhmbollen Taten und Seiegen zu berichten, ohne daß deshald sein Träger voll Hochmut oder mit Undans auf seine redlichen Vorsechter herabsähe. Während alse dießerigen Werte über unseren Gegenstand noch gar zu sehr her englischem Einflusse kanzelspare und wehr oder minder bedrückt anerkannten, daß nur in England der wahre Kral des Angelsports gehütet werde, während sie gewissernaßen den Schäler nur in den Elementarsächern der Schule ausbildeten und ihm dann den Angelspare kanzelspare sein Thema in die Beleuchtung der Hochkalten der Schule ausbildeten und ihm dann den Angelspare sein Thema in die Beleuchtung der Hochkalten gerüft und uns von den Engländern der Gehalt ans den nie versiegenden Born bei delt eine Fülle von Angelspare seit, ohne doch jemals ungemütlich gelehr zu erhen. Es dietet eine Fülle von Anregun

Ich sehe davon ab, hier auf Einzelnheiten des Werkes einzugehen. Zum Teil haben die Befer dieser Zeitschrift ja schon Gelegenheit gehabt, in früheren Nummern einige Aussührungen des Versasser im Auszuge kennen und schätzen zu lernen. Ich kritisiere auch nicht an dem Buche, — ich sehe keine Möglichkeit dazu, — das Werk steht über jeder mäkelnden Kritik, zumal der Versasser seise sein Material gesichtet hat und die Weltliteratur unseres Sports besser beherrscht, wie irgend ein anderer, und so wie keiner vor ihm. Ich kann mein Ursasser

teil nur babin gusammenfassen: Die beutichen Angler fonnen ftolg auf bas ichone Buch fein und mogen fich bemuhen, fich besfelben wert zu erweisen und ben Berfasser in Dantbarkeit wie einen Mejermator des Angelsports zu ehren! Ganz bespenderen Dank gebührt aber auch dem getreuen Mitarbeiter, hern Prof. Dr. Hofer in München, der den auturwissenschaftlichen, anatomischen und physiologischen Teil des Werkes schstentisch bearbeitet hat und dessen erzellente Fachkenntnis selbstwerständlich Mustergültiges schuf. Gerade dieses Kapitel war in allen dieherigen Angelwerken viel zu kurz gekommen und mühselig mußte sich der strebsame Angler, der sein "Wild" auch gründlich kennen lernen, nicht bloß fangen wollte, das Wissenswerte allenthalben zusammensuchen, ohne es anderswo nur annähernd so zusammensassend und dabei doch ohne alle Trockenheit und Weitschweifigfeit dargestellt zu finden.

Daß auch die äußere Ausstattung des Werkes vornehm und seiner Berjasser würdig ist, seinur nebenbei, wenn auch mit voller Anerkennung, erwähnt.

Das Buch wird seinen sicheren Weg nehmen, es wird klassisisch werden und sich seine dauernde Stellung nicht nur in Deutschland, sondern auch in der Weltliteratur erwerben und kein künstiger Autor wird an Karl Heinz vorbeigehen können, ohne achtungsvoll sich zu verneigen. Und es wird Angler geben mit und ohne "Karl Heinz" in ihrer Bücherei — die letzteren aber werden wie bisher "Stipper" sein und bleiben ihr Lebelang, kein Weidmänner und ohne Anspruch auf den von Karl Heinz zu neuem Leben erwecken Anglergruß: "Gut Wasserweid!"

Dr. Brehm . Berlin, Brafident des deutschen Unglerbundes.

XI, Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 10. Februar. Rufuhr reichlicher, Geschäft mehrfach ichleppend, Breise wenig verändert.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Rifche	geräucherte	16
Hechte	69-79	44-57	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Zander	63	62	Ruff. Lachs	,, ,,	-
Barsche	50-63	22 - 31	Flundern, Kieler	", Stiege	400 - 500
Rarpfen, mittelgr	-	_ `	bo. mittelgr	" Rifte	250-350
Karauschen	_	- '	Bücklinge, Rieler	" Wall	300 - 450
Schleie	-	42	Dorsche	" Rifte	450
Bleie	29 - 46	21 - 24	Schellfisch	" "	450 - 500
Bunte Fische	-	_	Aale, große	" Pfund	100 - 130
Aale		_	Stör	,, ,,	_
Lachs IIa gefr	-	_	Heringe	"100 Stat.	700 - 1000

Bericht über den Engrosvertehr in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 23. Januar 1904 bis einschließlich 8. Februar 1904.

Für Karpfen in kleineren Quanten scheint sich die Nachsrage in letzter Zeit zu heben. Die nicht zahlreich eingegangenen Sendungen, unter denen sich mehrsach solche größerer Fische aus Wildgewässern befanden, wurden schlank zu annehmbaren Mittelpreisen abgesetzt. Es ist nicht ausgeschlossen, daß in der Fastenzeit eine stärkere Nachsrage zu Tage tritt.

Schleie waren in umfangreicheren Quanten häufig zugeführt, erzielten aber bei der nicht sonderlich regen Rauflust nur kleine Mittelpreise. Ausgesuchte Portionsfische werden bevorzugt und etwas höher bewertet.

Janu	ar Rar	pfen:	Mark	Januar Schleie: Mari	;
23.	tot, ruß		29 - 35	28. tot 49	
27.	lebend, unsortiert	• • • • • •	7276	29. lebend, unsortiert 95-9	6
29.	ar " große		71	tot	
Febru	ar			30. lebend, unsortiert 80—1	01
2.	lebend, unsortiert		71	" groß 76	
_	tot IIa		34	tot 50-5	7
5.	lebend, unsortiert		73	Februar	
	" beschädigt		60 - 69	3. lebend, unsortiert	5
	tot			4. " " 82	
6.	tot, ruß		. 30	tot, ruß 18-2	2
Comm	@ 4.1	(aia.	m#	5. lebend, unsortiert 90-9	1
	ar Schl			tot	0
23.	lebend, unsortiert		70 - 90	6. lebend, unsortiert 74-8	2
0.	tot		45	tot 42	
27.	lebend, unsortiert		79	8. lebend, unsortiert 74	

Mehrere 100 Mill. angebrütete

Regenbogenforellen-Lier

garantiert beste tadellose Qualität

◆ Breis per Mill. Mt. 4.50. ◆

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i/Baden.

Suche einen felbständigen

verheirateten Fischer,

welcher meine Flußfischerei auf alleinige oder geteilte Kostenzahlung der Pacht und Geräte eventuell auch Löhne übernimmt.

G. Heinrich, Fischhandlung in Dessau.

Junger Mann, Fischersssohn, mit allen Zweigen der Fischerei und Fischzucht vertraut, sucht bis 1. oder 15. April

Fischmeister-Stellung.

Offerten erbeten an Fischerei Monche= roth, Bost bort, Mittelfranten.

Fildmeister

gefucht, in der fünstlichen Fischzucht bewandert und mit Bachfischerei vertraut. Zeugnisabschrift, sowie Gehaltsansprüche einzusenden an

> Wiendl, R. Difizial, Böding, Starnbergerfee.

Fischmeister,

26 Jahre alt, unverheiratet, welcher in der Salmonidenzucht und Bachsischerei ersahren ift, sucht bei bescheidenen Ansprüchen zum 1. Juni oder statter Stellung.

Offerten unter H. H. an die Expedition dieser Zeitung.

Ein Fischmeister,

verheiratet, in allen Zweigen der fünstlichen Fischzucht und Teichwirtschaft, sowie in Flußund Seesischerei, auch in allen Negarbeiten praktisch ersahren und darauf gelernt ist, sucht die 1. Mai Stellung. Gute Zeugnisse stehen zu Diensten:

Offerten unter B. B. Nr. 12 an die Expebition dieser Zeitung.

Ein in allen Zweigen der Gärtnerei durchaus erfahrener Gärtner, der auch einiges von der Fischzucht versteht, 30 Jahre alt, militärfrei und ledig, sucht mit den besten Empsehlungen Stellung als

Obergärtner

in Herrschafts- ober Handelsgärtnerei. Gefl. Offerten unter "Gartner" an die Expedition ds. B1.

Fischmeister,

ersahren in Landseefischerei, fünstlicher Zucht und Mast von Karpfen und Salmoniden, sucht bei bescheibenen Ansprüchen Stellung.

Offerte unter G. S. 4 an die Expedition

dieser Zeitung.

50,000 Eier des Bachfaiblings won 50,000 " der Bachforelle hammend sowie Brut und Schlinge vertauft billigst Wilh. Bener.

Wilh. Bener, Großh. Sächs. Hostieferant, Ersurt i. Th.



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Amann & Brücklmeier München-Süd.

Muster und Preisliste sofort gratis.

150 000 frekfähige Bachsaiblingsbrut, 600 000 Regenbogeneier

hat fehr billig abzugeben

Forellenzuchtanftalt Wilh. Vieregge,

Fiffzuchtanstaltvon F.W. Dittmer

in Hanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:

1¹/₂ Millionen ff. Regenbogenforellen - Eier Jowie 30 000 Settlinge gl. Sorten. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf ber landm. Ausstellung 1903 in Sannover.

Verein deutscher Teichwirte

belehrt feine Mitglieder durch Bortrage, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Ausfunst, regelt durch die Besathörse, sowie durch die Fischverkausvermittlungsstelle den Ein- und Verfauf des Besatmaterials, löft durch fachmännische Juristen im allgemeinen Interesse liegende Rechtsfragen, hat also den Zweck: die wirt-schaftlich-politische und soziale Lage seiner Witglieder zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt mindestens 3 Mk. Anmelbungen nimmt ber Bräfident, Rittergutsbesiger Schirmer-Neuhaus, Bost Paupitsich, Bezirk Salle a. G., stets entgegen.

00000000000000 Oberförsterei Runkel. Fischerei - Verpachtung.

Am Freitag, den 19. Februar ds. 35., vormittags 12 Uhr, foll im Gafthaufe ... jur Lahnbahn" in Aunftel die Strom- und Uferfischerei in der Lahn vom Aumenauer Mühlbach bis einschließlich Limburg"(ca. 23 km) in 5 Abteilungen auf 6 Jahre öffentlich ver= paditet werden.

00000000000000

Schiffsladung.

Anfangs Marz berlade ich für meine ge-famte Kundichaft in Sachjen, Bohmen, Defterreich uim, eine

Ladung Seefischeier

per Rahn bis Dresden und Tetschen. Fracht bis Dresden nur Mt. 0,50 per 100 kg. Beiterbeförderung per Bahn wird geforgt. Kür bas Rheinland per Dampfer bis Röln. Für Desterreich je nach Lage, eventuell per Dampfer bis Triest oder per Kahn bis Tetschen.

Um rechtzeitige Aufgabe der Ordres wird 5. Popp, Samburg 4.

Belaktige

für Teiche zum Frühjahr ds. 35. gefucht. Offerten auf

725 einfömmerige, ca. 1/, pfünd. Lausig. Rarpfen,

300 zweisömmerige Schleien, 500 einsömmerige Bachforellen,

500 einsömmerige Regenbogenforellen,

50 einsömmerige Bachsaiblinge,

werden erbeten sub. A. O. 368 an Rudolf Moffe, Magdeburg.

Gier u. Brut

ber Bach= und Regenbogenforelle, fowie 10000 Regenbogenfetfische liefert preiswert

Kischzuchtanstalt Unterschüpf i. Baben.

Selten aunstige Selegensieit!

Gin durchaus folider, nüchterner, frebfamer Mann, mittferen Jahren ftefend, fucht. da es ihm an Kapital fehlt, zur Erweiterung resp. zur Ausbentung seiner feineren Fisch-konservensabrikation als stiller, tätiger Teilhaber an einer Fischzucht zu beteiligen.

Bur Serren, welche größere Fischereis betriebe, namentlich Foresten, besichen, wosen ihre Adresse unter W. Soh. 230 postlagernd Zehista, Sachsen, senden.

dorellen= u. Saiblingbrut

ca. 70 000 Studt, im tomm, Mary abgebbar. Raufsliebhaber wollen gefl. Anfragen stellen beim Fürftl. Mentamt Wolfeag.

Einsömmerige Setzkarpfen

ein grokes Quantum Befter Maffe, gibt billig ab

D. Alblmann, Sulzbach i. D.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

Haug-Spinne

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

Haus, Metz. Friedenstrasse 3.

100,000 Stück

Bachforesten- und Saiblingseier von natürlich ernährten Mutterfischen hat noch abzugeben

> Forellenzuchtanstalt Prinzenteich Lemgo in Lippe.

Prima Baciforelleneier.

angebrütete, von frisch gefangenen Wildfischen, fowie Brut im Grubjahr empfiehlt

Fildzucktanstalt zur Klumpermähle, Post Pottenftein, Station Degnit (Dberfranten).

Karpten und Schleien

5-7 cm lang, à Tausend 40 Mf., 7—10 cm lang, à Tausend 65 Mf.. Größere Partien Preisermäßigung.

Saufchildt, Sohenweftedt, Erste Schleswig-Bolfteinische Fischzucht.

FischzuchtanstaltLohra. Mai

gibt ab: Eier, Brut u. Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten, sowie Brut u. Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel-u. Lederkarpfen in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten. Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesiährige. kräftige Ware.

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25. - Mk. 35. -. Im Herbst: 1-u. 2-sömmer. Spiegelkarpfen u. Schleien. Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau, Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 L. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.

Gefucht ein, auch mehrere

gu pachten. Bevorzugt Brandenburg, Bommern. Dit- auch Westpreußen.

Anmelbungen "unter Scen" find an die Ervedition ds. Bl. zu richten.



Fildizucht Bölldiau i. Shl.

gibt noch ab zur Frühjahrelieferung: einfommer. Rarpfenund Schleienfat, ichnellwuchfigfter Gali-zier Raffe, von anerkannt guter Qualität. Man fordere Breislifte.

bechiletinge

100-500 g ichwer, hat im Frühjahr abzugeben Becherer, Amendingen Post Memmingen.

Einmalige Anzeige! la. Bach- u. Regenbogenforelleneier

nur erftflaffige Raffeguchtprodutte, ferner Rarpfen= und Goldorfenfeslinge, empfiehlt billigft

Boswinkel, Fischzucht Rönfahl t. 28.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Renefte Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, & vollft. aus verzinft. Draht hergest. Stüd. und per Nr. I Flachfäng., 150 cm Länge, 35 cm hoch, à M 8 pro. Bahnbof Gifenach.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmale prämijert m. Debaillen und Diplomen.

Rr. II., 150 om Lange, 40 om hoch, à M 10.00 desgl.

verfchied. Reufen-Sorten grebofallen, 3ff. 6.00 ; Nr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12.00 desgl. Buchenverpadung à 50 & extra. — Eine & Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse & gratis beigefügt. — Junitr. Prospette auf & Wunsch sofort gratis und tranto.

Fischzuchtanstatt in Cengsdorf bei Bonn (Befiger G. Baunscheidt, Enbenich) liefert beste

Eight annan Bainet

ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Zur Anlage einer Forellenzuchtanstalt

grösseren Massstabes,

geeigneter Besitz.

in möglichster Nähe einer Gymnasialstadt zu kaufen gesucht. Schlesien, Thüringen, Hannover bevorzugt. Angebote mit Preisforderung an Haasenstein & Vogler, A. G., Breslau unter E. 176 erbeten. Nichtbeantwortung innerhalb 14 Tagen bedeutet Ablehnung.

von Brut ober Sehfischen, von Sechten für diefes Jahr zur beliebigen Beit zu liefern. per 10 000 Stud. — Offerten wolle man einsenden an J. Bartke, Guben, Rupferhammer.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin ffür die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut der Tieraratlichen Sochicule München, Roniginftraße.

Drud ber Poffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, Serzogspitalftraße 19. Papier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellicaft für Papierfabritation. Far ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmen in Münden, Baberftrage 67.



Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigst Brut und Setlinge ber Bach: und Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

80 000 Regenbogenforellen-Seklinge 20 000 Bachforellen-Seklinge 50 000 Bachforellen-Brut

hat preiswert abzugeben

G. Nameil, Fischzuchtanstaft Codtenofil bei Saalhausen (Wefisalen).

Rudolf Linke, Charandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachsarelle, Bachsaihling und Regenbogenfarelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preisliffe. D

Fischzucht-Anstalt Landsberg a. L.

liefert preismert

Gier, Brut und Setzische von Bach-, Negenbogenforellen und Saiblingen, sowie ein- und zweisährige Spiegelkarpfen.

Ankauf von Regenbogenforellen (Speisejifche) und Sechten.

Bekkarpfen

mehrere Tausend einsömmer. Spiegelfarpsen, 7—11 cm lang, sowie zweisömmer. Schleien, 12 – 20 cm lang, hat abzugeben

21. Ott in Laupheim (Barttb.).

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Special-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Poft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Ankunft.

100,000 Regenbogenforellen-Seklinge 1 Million beste Regenbogenforellen-Gier hat bidig abzugeben

S. Reuter, Fifchzucht Sagen bei Osnabrück.

Fischzuchtanstalt Barfefeld,

Regierungsbezirk Stande.
empfiehlt sehr billige
schwere 1, 2, 3 sömmerige Karpsen,
7 bis 12 em lange Schleie,
1 , 4 pfündige Laichschleien.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannsborf bei Shönau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.)
liefert

Gier, Brut, Sal= und Speisefische.

Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesatherelle, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Unfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munchen, Magburgftrage.

Forellensucht Gut Linde

non Emald Kättner

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Köln liefert :

Gier, Brut und Settlinge ber Bad., Regenbogenforelle und des Bachfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Cebende Antunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger - Lande mit dem Zentralpunkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4,

5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück. Salmonia-Sortimentskiste. enth. 100 St. der Sorten v. 6—12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus besten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilund Havana-Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahluug die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei.

Nachdruck verboten

C. Brink, Bonn a. Rh.

Angelgeråte - und Netzfahrik. Gegründet 1791.

Angelgeräte =

eigene Fabrikate, sowie beste englische und amerikanische

Fischmetze =

nur eigene Fabrikate; nur allerbeste Qualität.

Prompte, reelle Lieferung. Illustr, Preisbuch kostenfrei. **OO OO OO OO OO OO OO OO OO**

Fischaut Scewiese

bei Gemünden (Bayern).

= Salmonidencier u. Brut = von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.



D. H. M .- Sch.

Illustr. Preisliste gratis und franko

Fürstenberg Fischzuchtanstalt

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig. Sämtliche Fische

vsingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben fahrlich verloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Gis-vogel, Wasserspitmanie ze. ungefort ihr Unwesen treiben. Fischfeinde werden fider in unseren preisgekronten Bang-

apparaten vertifgt. Man berlange illuftr. haupttatalog Rr. 32 mit bester Otterfang-

methobe gratis.

Sannauer Naubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapnan i. Schl.

kleine Fischerei-Ausstellung.

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

- Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz -

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandstähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei

Bedarf auch an Braunschweig Verkauf nur eigener Produkte. =

meine

1Teue Solae der Baner. Sischerei-Seitung.

Berneuchen

zum Frühjahr Sankarpfen u. Laichkarpfen, schnellw. Rasse, Negenbogenforellen, Gold-orfen, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Zwergwelse, Schleie, Higoi.

Barantie lebender Anfunft. Breislifte franto! Beidenftecklinge befter Sorte.

von dem Borne.

Sehr schnellwüchsige einsomm. Bachforellen. Regenbogenfor, u. Bachsaiblinge, Vorwiegend natürlich ernährte Fische; sicherste Qualität

zur Aufzucht und Mast; Goldorfen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a. d. Oder

(Station Barwalde t. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahriick

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle. Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Br Preis-Courant gratic and franko.

ebrand's

München, 3b Ottostrasse 3b

per gegründet 1848 mm

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

= Reichste Auswahl. == In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Weber

Könis im Fischotterfans —

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

fing — in Rud. Weber's Ottereisen Mr. 1996.

Mea! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

21 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Parls, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse · Fallen-Weber

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte-und Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr. Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen,

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Flachs-, Hanf- und Baumwollgarne für Fischereizwecke.

1-, 2-, 3- und 4-fach gezwirnt,

MAYR, G. m. b. H., MUNCH

Telephouruf 569.

Kgl. Bayer. Hoflieferant Kaufingerstr. 2 und Rosenstr. 12-

Gegründet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federngeschäft, Wäschefabrik.

Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne. Webgarne.

Billigste Preise. Versand gegen Nachnahme, bei Beträgen über 20 Mk. in Deutschland franko.

gibt ab: Eier, Brut u. Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten, sowie Brut u. Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel- u. Lederkarpfen in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten.
Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

Besitzer: Mich. St. Scherg

empfiehlt seine in bestem Gebirgswasser gezüchteten Ia Eier von Bachforellen, sowie auch Speiseforellen in jedem gewünschten Quantum bei reellster und billigster Bedienung.

. Wölper, B sen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Geloch'

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

		1			pr. Stück	(pr. Stück
Zinkbleche,	2×1 m	\times 0,5 dick,	Loc	mm,	Mk. 8.20	Zinkbleche,	2×1 m \times				
do.	do.	do.	22 1	,,	,, 7.80	do.	do.	do.			,, 6.60
do.	do.	do.	22	3 ,,	,, 7.40	do.	do.	do.	11	6 ,,	,, 6.20

Mehrere angebrütete

Regenbogenforellen-Liek

garantiert befte tadellose Qualität

Kischzucht Franz Burg, Offenburg i/Baben



Augemeine Filcherei-Beitung.

Ericeint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchsandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redattion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

infonderheit

Organ des Deutschen Fischereivereins,

jowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen zischereivereins, des Schles. Lischereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Sischereivereins Miesbaden, des Kasseler sischereivereins, des Kasseler fischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des fischereivereins für die Provinz Posen, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Agl. Baper. Biologifden Berfuchsftation für Rifderei in Munden.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Österreich Mingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Tischerreien.

Mr. 5.

Ründen, den 1. März 1904.

XXIX. Jahra.

Inhalt: I., II. und III. Bekanntmachungen. — IV. Entwurf eines neuen Wassergeses für Bahern — V. II. Allgemeine Fischereiausstellung in Nürnberg 1904. — VI. Ueber die Vorzüge des "Fränksichen und Alschgründer" Karpfens, sowie über Karpfens-Vermittlungseinrichtungen in Bahern. — VII. In Sachen der Süßwasserbiologie. — VIII. Bericht über die Aussetzung der Lachsbrut und Lachssetzlinge in die Brahe 1903. — IX. Schneckengärten im Allgän. — X. Monatliche Anweisung für Ansänger in der Fischzucht. — XI. Vereinsnachrichten. — XII. Fragestasten. — XIII. Personalnotiz. — XIV. Fischerers und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmadjung.

Bollgug der Landesfischereiordnung, hier Brittelmaß für Sechte betr.

Auf Grund des Art. 126 Biffer 1 bes Polizeiftrafgesethuches und bes § 5 Absat III ber Landesfischereiordnung vom 4. Ottober 1884 erläßt bie R. Regierung von Niederbahern,

Kammer bes Janern, unter Außerfraftsetzung der oberpolizeilichen Vorschrift vom 13. August 1901 (Kr.-A.-Bl. 1901 Seite 132) nachstehende oberpolizeiliche Vorschrift:

Für hechte in allen niederbanerischen Gemässern wird ein Minimalmaß — Brittels maß — von 40 cm in der ganzen Länge des Fisches von der Kopfspitze bis zum Schwanzende festgesett.

Landshut, ben 9. Februar 1904.

Rönigliche Regierung von Niederbauern, Rammer des Innern. Fretherr v. Andrian-Berburg, R. Regierungspräsident.

II. Bekanntmachung.

Am 28. und 29. März ds. 38. findet bei der Kaiserlichen Fischzuchtanstalt Blotheim, vormals genannt bei Hüningen, ein unentgelilicher thevretischer und praktischer Lehrkursus über Fischzucht statt.

Um erften Tage wird borgugsweise die fogenannte funftliche Fischzucht, am zweiten

Tage bagegen bie Teichwirtschaft behandelt werben.

Der theoretische Teil des Aursus wird an den Bormittagen in St. Ludwig, ber praktische Teil an den Nachmittagen auf der Fischzuchtanstalt abgehalten werden.

Der Rurfus beginnt Montag, ben 28. Marg, vormittags 10 Uhr, im Saale

bes Botels "St. Ludwig" (vormals Botel John) in St. Ludwig.

Teilnehmer wollen sich vorher bei dem Leiter des Kursus, Direktor Dekonomierat Haack, Fischzuchtanstalt Blotheim, vormals genannt bei Hüningen — Post St. Ludwig — schriftlich anmelben, welcher auch zu jeder Auskunftserteilung bereit ift.

Strafburg, ben 8. Februar 1904.

Ministerium für Elfaß-Lothringen, Abteilung für Landwirtschaft und öffentliche Arbeiten. Der Unterstaatssekretär: Born v. Bulach.

III. Bekanntmachung.

Die Bertilgung bon ber Fischerei ichablichen Tieren betr.

Aus ben im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln können auch im laufenden Jahre Prämien für die innerhalb des Landes erfolgte Vertilgung von Fischottern und Fisch-reihern bewilligt werden.

Die Prämie für einen erlegten Fischotter beträgt 5 Mt., diejenige für einen Fisch-

reiher 1,50 Mf.

Wer auf Auszahlung ber Prämie Anspruch erhebt, hat von dem erlegten Fischotter die Schnauze, von dem erlegten Fischreiher die beiden Ständer an den Vorstand des Babischen Fischereivereins in Freiburg i. Br. frankiert (einschließlich des Bestellgeldes) einzusenden.

Der Sendung muß eine Bescheinigung des Bürgermeisteramtes des Wohnortes des Erlegers beigegeben sein, welcher zu entnehmen ist:

verledenen lein' mercher In eutnehmen ilr.

a) daß der Prämienbewerber zur Erlegung des Tieres berechtigt war, auch selbst der Erleger des Tieres ist;

b) bag letteres ber bescheinigenben Stelle vorgelegen hat;

c) an welchem Tage und an welchem Orte nach Angabe bes Erlegers die Erlegung stattgefunden hat.

Die Ginsendung ber Belegstücke foll längstens binnen 8 Tagen nach erfolgter Erlegung geschehen.

Rarlgruhe, ben 2. Februar 1904.

Großh. Ministerium des Innern.

Schenfel.

IV. Entwurf eines neuen Wassergesebes für Banern.

Der Entwurf eines neuen Bassergeses ist der Kammer der Abgeordneten zugegangen. Wir haben über denselben, soweit die Fischerei davon betroffen wird, in den Nr. 22 und 23 der "Algem. Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1903, ein eingehendes Referat aus der Feder des Herrn Hofrat Gentner, Bürgermeister in Augsburg, unseren Lesern zur Kenntnis gebracht. Dieses Referat war auf Grund dessenigen Entwurfes erstattet worden, welcher im Sommer vorsaen Jahres in der Tagespresse bekanntgegeben war.

Unsere Leser werden sich erinnern, daß die Fischereiinteressenten bei aller Anerkennung der wohlwollenden Rücksichtnahme auf die Fischerei in dem Entwurfe gegen den § 86 entsichieden Stellung nehmen mußten, in welchem der Fischerei ein Anspruch auf Schadenersatz bei Flußkorrektionen ausdrücklich aberkannt werden sollte. Der Delegiertentag der bayerischen Fischereivereine vom 25. Oktober in Speher hatle daher einstimmig beschlossen, bei der Staatsereiterung auf eine Beseitigung dieses Baragraphen hinzuarbeiten.

Mit besonderer Befriedigung fonnen wir nunmehr tonftatieren, daß der neue Entwurf, welcher ber Kammer ber Abgeordneten von der Staatsregierung vorgelegt ift, diesen für die

Riicherei befonbers auftögigen Baragraphen hat fallen laffen.

Nachdem in Zukunft die letzte Entscheidung über Entschädigungsansprüche bei Flußforrektionen nicht mehr vom Baherischen obersten Landesgericht, sondern vom Reichsgericht gefällt werden wird, so steht zu erwarten, daß, da das Reichsgericht wiederholt die Entschädigungspslicht des Staates bei Flußtorrektionen gegenüber der Fischerei ausgesprochen hat, auch in Zukunft in Bahern, im Gegensat zu der disherigen Praxis für Schädigungen, welche durch Flußtorrektionen der Fischerei zugefügt werden, Schadenersat zu leisten sein wird.

V. II. Allgemeine Fischereiausstellung in Mürnberg 1904.

Für die vom 27. August bis 5. September cr. in Nürnberg auf dem Volksfestplatze stattfindende Fischereiausstellung hat der Fischereiverein Nürnberg nachstehendes Programm entworfen:

Abteilung I: Lebende Wassertiere. 1. Lebende Süßwasserssiche und zwar a) Nutstiche, wie Salmoniben, Karpsen und andere aus freien Gewässern, aus dem Gebiete der Teichwirtsichaft und aus dem Gebiete der künstlichen Fischzucht, möglichst mit Veranschaulichung der Abwachsverhältnisse. b) Ziersische, mit Versässichtigung aller in den Vereich der Aquarienkunde gehörigen Fische und andere Tiere, Wasserpslanzen 2c. 2c. 2. Lebende Seetiere. 3. Krustenstere (Krebse). 4. Weichtiere (Muscheltiere). 5. Wirbellose Tiere des süßen Wassers siegel die den Fischen zur Nahrung dienenden niederen Tiere). 6. Fischseinde (Wasservögel, Säugetiere).

Abteilung II: Tote Wassertiere. 1. Zur Nahrung dienende, frisch gefangene, auf Gls gelegte Süßwasser- und Seefische. 2. Zur Nahrung dienende Süßwasser- und Seefische in konserviertem Zustande (gesalzen, getrocknet, geräuchert, in Büchsen 2c.). 3. Weichtiere

(Muicheln).

Abteilung III: Fischereigeräte und Ausrüftungsgegenstände. 1. Für den Fischfang: a) Für den Berufssischer: Netze, Fahrzeuge, Reusen, Bekleidungsgegenstände und alle für
den Fischfang gebräuchlichen Geräte. b) Für den Fischereisport, insbesondere alle zur Angelsischereiausrüftung gehörigen Objekte. 2. Für die künstliche Fischzucht: Brutapparate, Bruttröge, kurz alle zur künstlichen Zucht dienenden Geräte und Vorrichtungen. Modelle von Fischzuchtanstalten, Teichen 2c. 3. Vorrichtungen und Geräte zur Ausbewahrung und zum Versand lebender Fische. 4. Mittel und Werkzeuge zur Vertigung von Fischseinden.

Abte'ilung IV: Gegenstände in Beziehung zur künstlichen Fischfütterung, Zubereitung der Fische und zum Betriebe der Ausstellung. 1. Alle Arten künstlichen Fischfutters und barauf bezügliche Apparate. 2. Vorrichtungen und Geräte zur Verarbeitung und Zubereitung der Fische und Fischerelprodukte im Handel und Haushalt. 3. Maschinen, Vorrichtungen und

Berate, bie gum Betriebe ber Ausstellung gehören.

Abteilung V: Wissenschaftliche Untersuchungen und Präparate. Tiere, insbesondere Fischseinbe, in Spiritus und ausgestopft, Präparate von Fischkrankheiten, Stelette, Bersteine-rungen und alle naturwissenschaftlichen Brävarate, soweit tie in Beziehung zur Fischerel stehen.

Abteilung VI: Geschichte und Literatur ber Fischerei. 1. Die Geschichte und Entswicklung der Fischerei fennzeichnende und erklärende alte Bücher und Bilber, alte Fischereisgeräte, Urfunden, Embleme früherer Fischerzünfte u. a. 2. Literatur und Statistik, alle ersichienenen Bücher über alle Zweige der Fischerei, Fischereikarten, statistische Tabellen 2c.

Menderungen in ber Ginteilung bleiben borbehalten.

Die Anmelbescheine find möglichst bis zum 1. Mai, spätestens 1. Juni, an das Ausstellungskomitee einzusenden. Playmiete wird nicht erhoben. Als Prämien werden Chrenpreise, Medaillen und Diplome zuerkannt.

Nähere Austunft erteilt ber geschäftsführende Ausschuß ber Flichereiausstellung in Nürnberg.

VI. Aleber die Vorzüge des "Fränkischen und Aischgründer" Karpfens, sowie über Karpfen - Vermittlungseinrichtungen in Bapern.

Bon Stadtfämmerer Colb in Erlangen.

Die durchaus rasserein gehaltenen sogenannten "Fränklischen" und "Aischgründer" Karpsen besitzen ein ehrwürdiges Alter; sie wurden bereits vor 200 Jahren in den Sprengeln der Bezirksämter Bamberg, Forchheim, Höchstadt a. Aisch, Erlangen und auch in mehreren anderen fränklichen Bezirken gezüchtet. Die Schnellwüchsigkeit dieser beiden Karpsenrassen ist eine vortressliche, indem der dreisömmerige Fisch ohne Beisütterung in nahrungsreichen Teichen ein Gewicht von 3 bis 4 Pfund erreicht. Bas Zartheit und Bohlgeschmack des Fleisches betrifft, dürsten diese Karpsenrassen wohl noch von keiner anderen Rasse übertroffen worden sein.

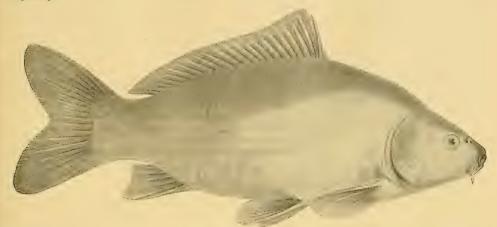
Trot dieser vorzüglichen Eigenschaften und obwohl auf die reine Zucht dieser Karpsen großer Fleiß verwendet wird, erfreuten sie sich doch bisher keiner großen Berbreitung; sie glichen dem dustenden Beilchen, das im Berborgenen blühte. Ihre Zucht blieb bis in die jüngste Zeit sast auf die vorbezeichneten Produktionsbezirke beschränkt. Die Gourmets in Nürnberg, Fürth, Bamberg und Erlangen, wohin die meisten Aischgründer und fränkischen Speisekarpsen bisher verbracht wurden, erkannten allerdings längst die Borzüge dieses Fisches an.

Beim Lesen dieser Zeilen wird so mancher Fischfreund, der schon im "Luftsprung" zu Nürnberg und auf der "Windmühle" in Erlangen verkehrte, mit Befriedigung an die dort genossenen vorzüglichen "Blaugesottenen" und "Cebackenen" sich erinnern. Der Karpsenstonsum in den vorbezeichneten fränkischen Städten ist aber auch seit Jahren ein sehr großer.

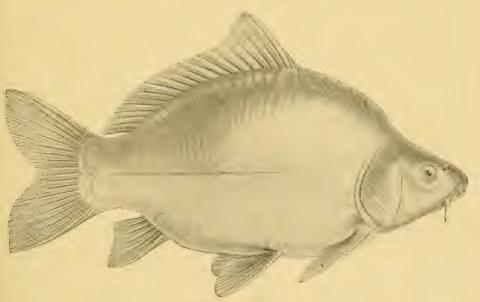
Erst den Bemühungen der Herren Prosessor Dr. Hoser und Landeskonsulent Dr. Schillinger, welche sich durch in den Teichen der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landessischereivereins angestellte Versuche von den vorzüglichen Eigenschaften der bezeichneten beiden Karpsenrassen überzeugten, für sie durch Wort und Schrift eintraten und sie zur Zucht empfohlen haben, ist es zu verdanken, daß man sich nun in weiteren Kreisen und zwar weit über die weißblauen Grenzpsähle hinaus um die beiden Karpsenarten lebhaft interessiert. Früher und auch zum Teil jett noch wurde in mehreren Bezirken Bayerns die böhmische und galizische Kasse gezüchtet. Dieselben sind an sich gewiß nicht schlecht und haben sich auch bewährt, wenn auch nicht verhehlt werden darf, daß die importierten Satsische nicht selten mit der Pockenkrankseit behaftet waren und ost ganze Teichbestände verseuchten. Da wir aber in unserem Lande selbst die zwei obenbezeichneten Karpsenrassen haben, die allen an ein hochgezüchtetes Material zu stellenden Ansprüchen zu genügen geeignet sind, so haben wir keinen Ansaß in die Ferne zu schweisen.

Die Borguge, welche diefe unfere beiden einheimischen gegenüber den vorbezeichneten

ausländischen Karpsenrassen haben, sind in der "Allgem. Fischerei-Zeitung" wiederholt hervorgehoben worden. Ich will diese Borzüge furz wiederholen: Der langgestreckte fräntische
Karpsen übertrifft den langgestreckten böhmischen Karpsen durch seinen kleineren zierlicheren
Kopf und alle überhaupt gezüchteten Karpsenrassen an Schönheit und Form. Der hochrückige
Alschgründer Karpsen dagegen überragt den hochrückigen galizischen Karpsen durch seinen
ganz kleinen spikigen Kopf, den mächtig hohen, fleischigen Kücken und den ganz kurzen
Schwanz.



Frantische Raffe.



Mischgründer Raffe.

Die moberne Zucht lenkt ja ihr Hauptaugenmerk auf die besondere Entwicklung des eigentlichen Fleischansales, sucht dagegen die der Entwicklung der Extreme des Fisches, das ist Kopf und Schwanz auf das mögliche Mindestmaß zu beschränken. Wir haben die Ersahrung gemacht, daß die beiden einheimischen Karpsenrassen in warmen, nahrungsreichen Teichen gleich gut gedeihen. Ob sich nun der Teichwirt für die fräntische oder Aischwinder Rassentschen soll, das hängt ausschließlich von den Marktbedürsnissen der betressenden Gegend ab. In Süddagern wird der langgestreckte Franke mehr verlangt. Die Wirte behaupten,

es lassen sich daraus prositabler Portionen machen. In Nordbayern dagegen, und so namentlich in den Städten Nürnberg, Fürth, Erlangen, Lamberg wird der Nischgründer bevorzugt und dafür in der Regel auch ein höherer Preis bezahlt.

Die Nachfrage nach unseren einheimischen beiden Karpfenrassen ist nun in den letzteren Jahren eine sehr große geworden.¹) Da nur sehr wenige Karpfenzückter in obigen Produktionsbezirken sich selbst mit dem Bersand von Zucht- und Sahsischen, namentlich auf weitere Entsernungen, befassen, auch die nötigen Transportgesäße und Erfahrungen, die sür einen weiteren Transport nötig sind, nicht besiden und ihre Sahsische bequem ohne weiteres Misisc direkt an die Fischhändler ab Teich verkausen konnten, so waren die Interessenten um gutes Sahmaterial gezwungen, sich an die Fischhändler zu wenden. Da aber bekanntlich die Fischhändler bei den Bauern alle Karpfen ohne Unterschied des Alters und der Nasse zuschammenkausen und bei denselben die Krazis besteht, die größeren als Speisessische, dagegen die zurückgebliedenen als Sahsische zu verkausen, so wurden die Besteller in ihren Erwarztungen, gutes reinrassiges Besahmaterial an fräntischen und Nischgründer Karpsen zu bestommen, meistens schon beim Empfang der Ware sehr entfäusicht und bei der Absischung bestommen sie völlig die Neberzeugung, daß sie betrogen worden sind.

Diesem Umstande ist es zuzuschreiben, daß sich die Interessenten von den Fischhändlern abgewendet und an die den Produktionsbezirken am nächsten gelegenen Fischereivereine mit der Bitte um Namhastmachung von verlässigen Karpsenzüchtern und beziehungsweise um Vermittlung von reinrassigen Saksischen gewendet haben.

Zunächst war es der Bayerische Landessischereiverein, der sich damit befaßte, selbst gutes Sahmaterial zu züchten, solches auch von renommierten Züchtern ankauste, um es direkt an die Interessenten zu übersenden. Damit hatte der Landessischereiverein das richtige getrossen und damit war ein guter Schritt in der Beschaffung guten Besahmaterials vorwürts getan.

Die ungünstige geographische Lage der Starnberger Fischzuchtanstalt einerseits, anderseits der Umstand, daß das Wasser den Karpsen, welche man aus fränkischen und sonstigen Karpsenproduktionsbezirken zum Zwecke der Wiederversendung nach Starnberg kommen ließ, nicht zusagte und große Verluste zur Folge hatte, brachten es mit sich, daß zu einer Dezenstraliserung der Karpsenvermittlung in Bayern geschritten werden nußte. Da sich Aussicht eröffnete, daß sich fränkliche Fischzeniereine mit der Vermittlung von Sagsischen besassen, beschränkte sich die Fischzuchtanstalt des Vayerischen Landessischereivereins darauf, fünstig nur noch den Vedarf an Karpsensatzlichen sür den südlicher gelegenen Teil Vayerns zu vermitteln.

Zunächt war es der Bezirksfischereiverein Erlangen, der nebenbei bemerkt, sich felbst eine Fischzuchtanstalt gegründet hat und alljährlich gute Satzische an Interessenten abgibt, welcher in dieser Nichtung auf Beranlassung des nun verlebten Landeskonsulenten Herrn Dr. Schillinger bahnbrechend vorging.

Dieser Berein, der bei dem Umstande, daß er im Herzen Bayerns, an der Hauptbahn, dann an einigen Zweigbahnen und am Ausgange des karpsenreichen Seedachs, Aurachs und Alschgrundes, mithin in der Nähe unserer bedeutendsten bayerischen Karpsenproduktionss bezirke seinen Sik hat, beschränkte sich anfänglich darauf, Interessenten sür Sakssiege gute Bezugsquellen namhaft zu machen. — Die alsbald auch vom oberfränklichen Kreissischerein mit dem Sike in Bayreuth ins Leben gerusene Karpsenvermittlungsstelle hat diese Art der Bermittlung bis jeht beibehalten, das heißt sie vermittelt lediglich Angebot und Nachsrage. Der Fischereiverein Erlangen aber ist davon alsbald wieder abge kommen, denn er hat gefunden, daß durch diese Bermittlungsart die Fischzucht unter Umständen eher eine Schädigung, als eine Förderung erfährt und zwar aus folgenden Gründen:

^{&#}x27;) Unm. der Red. Wir bemerken hierzu, daß namentlich die lette internationale Wiener Ausstellung, wo die fränkische Karpfenrasse mit einem Staatschrendiplom ausgezeichnet wurde, auf den Absah von Frankenkarpfen sehr günstig eingewirkt hat. Mehrere dayerische Züchter fränkischer Karpfen konnten den Bedarf seitdem nicht mehr befriedigen.

Benden fich Rifdmafferbefiker an einen Rifdereiverein mit der Bitte, ihnen Brodngenten von Sabfijchen namhaft gu machen und ber Berein kömmt biefen Ersuchen nach, so empfiehlt er Brodugenten, die er nicht immer genügend frant, von deren Berläffigfeit er nicht immer überzeugt fein fann und er empfiehlt Sakfische, die er nicht gesehen hat und von benen er nicht weiß, ob fie reinrassia und gefund find, und bem verlangten Alter entfprechen. Der jo vermittelnde Berein übernimmt damit immerhin eine gewisse Empschlung von Berfon und Ware. Manche ber Besteller erbliden aber, wie bie Erfahrung gelehrt hat, barin fogar icon eine Garantie bafur, auf biefe Weife aang autes reinraffiges Material geliefert zu erhalten. Der einfichtige Menich wird freilich einen Berein für die befagte Empfehlung nicht verantwortlich machen, wenn die Lieferung und der Erfolg nicht nach Bunfd maren, allein es gibt auch andere Clemente, Die gleich mit Borwurfen bei ber Sand find. Der Berein Erlangen, welcher von folden Bormurien auch nicht verichont blieb, fagte sich baher; Durch biefe Urt ber Bermittlung von Sabsifchen kann man eine Garantie über Reinraffigfeit, Cgelfreiheit, Gefundheit 2c. der Sagfifche nicht übernehmen, man fann aber hierwegen gleichwohl öfter in eine recht unangenehme Lage verzeit werden; fehlt aber diese Garantic, bann hat die Vermittlung für den Besteller keinen besonderen Wert und man kann sich wie bisher wieder ebenjo an einen Fifchhandler, ben ber Brodugent in der Regel ohnehin mit bem Berfand ber Fifche betrauen wird, wenden ober man braucht nur periodisch die Namen von Karpfenguchtern, welche Sakfifche au verlaufen haben, in den Kachgeitungen befannt gu geben. Aber auch für die Brodugenten bietet diese Art der Bermittlung um deswillen feinen Borteil, weil fich dieselben, wie oben bereits ausgeführt wurde, in der Regel nicht dagu verstehen, Sanfifche auf eigene Wag und Gesahr auf weitere Entfernungen felbit gu verfenden. Geit gwei Jahren hat nun der Fifdereiverein Erlangen, von der Notwendigfeit einer folden Ginrichtung überzeugt, eine Karpfenvermittlungsftelle eingerichtet, welche, unter der Leitung des Berfaffers ftebend, fich für Brobugenten und Abnehmer von Satfischen gleich gut bewährt hat und die verdient, daß sie dort, wo die Borausschungen gegeben find, Nachahmung findet. Ich will diese Einrichtung, welche allerdings einen nicht unbedeutenden Koftenauswand verursacht hat und von der bereits eine große Anzahl banerischer und außerbanerischer Fischereivereine und viele Brivate gur vollften Bufriedenheit Gebrauch gemacht haben, in Rurge ichilbern:

Der Fischereiverein Erlangen nimmt alle jene Karpfenguchter aus ben obenbezeichneten Begirfen, Die ohnehin icon als rationelle Rüchter und reelle Manner befannt find, in eine Genoffenichaft (Buchtgenoffenichaft auf, die fich verpflichten, sowohl ihre Buchtfifche als ihren teidmirticaftlicen Betrieb unter Die Kontrolle des Leiters ber Erlanger Fifchguchtanftalt, gurgeit bes Berfaffers, ju ftellen und die bereit find, die Sagfifche nach Erlangen - bas allerdings vom Bohnfige ber meiften Produzenten (Genoffenschafter) nur 2 bis 6 Stunden ent= fernt ift - gu verbringen. Nach Antunft in Erlangen werden die Satfifche von Sachfundigen besichtigt, gute Ware wird übernommen und schlechte Ware, wie im voraus vereinbart, gurudgewiesen. Die abgenommenen Fische merden hierauf gegählt, fortiert und bis jum Berfand in Baffins mit laufendem Baffer, oder wenn ber Berfand erft fpater möglich ift, in fleinen Beiherchen der Fischauchtanftalt untergebracht. Der vorsichtigen Behandlung der Kische. Beschaffenheit und Temperatur des Wassers wird hierbei die größte Sorgfalt zugewendet, um Berlufte möglichft fern zu halten. Mit Egel behaftete Fifche werden, wenn fie fonft entsprechen, nicht gurudgewiesen, fondern mittelft Anwendung von Galgbadern von diesen Plagegeistern befreit und fodann die Satfische nach der Reihe der Anmeldung an die Befteller nach vorheriger Berftandigung derfelben unter Auswahl der gunftigften Bugsverbindungen in vorschriftsmäßiger Beise versenbet.

Zur Verrichtung der Arbeiten ist während der Zeit vom 1. März bis ansangs Mai hinein und bei Herbstabnahme im Ottober und November ein sachtundiger Hilfsarbeiter (Tischmeister) nötig. Die Kosten hiersür werden nach Maßgabe des betressenden Quantums auf die Abnehmer repartiert, das heißt es wird auf den Preis, der den Produzenten bezahlt wird, soviel darauf geschlagen, daß die Kosten für den Taglöhner und jene des unvermeidesichen Verlustes an Sahsischen wieder herauskommen, so daß der Fischereiverein Erlangen durch die Vermittlung, wenn auch keinen materiellen Nuten, doch auch keinen Schaden erkeidet.

Die Abnehmer erhalten die Nechnung durch den Fischereiverein Erlangen zugestellt, an den auch die Beträge hierfür einzubezahlen sind, während die Broduzenten ihr Guthaben durch den Fischereiverein Erlangen zugesendet erhalten.

Es fetzt diese Art der Bermittlung, allerdings abgesehen von vorzüglichen und kostspieligen Einrichtungen, auch eine große Mühe, Arbeit, Berantwortung und Sachkenntnis voraus, allein eine derartige Bermittlung erscheint mir als eine ganz wesentliche Förderung der Fischzucht, sie erweckt Bertrauen und bietet dem Besteller die Garantie, daß er gutes und gesundes Sakmaterial geliesert besommt.

Obwohl die Jahre 1902 und 1903 für die Karpfenzucht im allgemeinen sehr ungünstig waren, so gab sich der Fischereiverein Erlangen doch alle Mühe, den großen Anforderungen, welche an die Vermittlungsstelle gestellt wurden, gerecht zu werden. Es wurden von ihm entgegengenommen und versendet:

Diefes Sahmaterial, das sich im ganzen auf 180 Fischtransporte erstreckte, ging nach Oberfranken, Oberbayern, Niederbayern, Oberpfalz, Rheinpfalz, Thüringen und Sachsen.

Zahlreiche Zuschriften von Produzenten und Abnehmern von Satsischen an den Erlanger Berein beweisen, wie segensreich die bezeichnete Bermittlungsart von beiden Teilen empfunden wird.

Daß der Erlanger Berein mit dieser seiner Einrichtung auch der Sympathien des Bayerischen Landessischereivereins sich zu erfreuen hat, dürste daraus hervorgehen, daß der II. Präsident desselben, Herr Prof. Dr. Hofer, in der Monatsversammlung vom 8. Januar 1903 gelegentlich der Beratung der Angelegenheit wegen der Art und Beise der Beschaffung guter Satsische sich wie folgt äußerte:

"Es kann nur dann ein Erfolg erhofft werden, wenn dem Borgehen des Fischereis vereins Erlangen entsprechend, in den Zentren der Karpfenzucht eine Bermittlung unter Kontrolle eines Lokals oder Kreisvereins eingerichtet wird."

Auch das R. B. Staatsministerium und das Reichsamt des Innern haben durch Gewährung eines Zuschusses zu den Kosten der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle ihr Wohlwollen bekundet.

Nachdem ich im Vorstehenden die vorzüglichen Eigenschaften unserer beiden fränklischen Karpsenrassen hervorgehoben und auch geschildert habe, auf welch verlässige Beise man sich gute Sahilsche verschaffen kann, möchte ich zum Schlusse noch anzügen, daß leider auch die Herbstadischungen in den eingangs bezeichneten Karpsenproduktionsbezirken weit hinter den Erwartungen zurückgeblieben sind und daß daher diesenigen Teichbesiger, welche gezwungen sind, Sahilsche zu kausen, gut tun, wenn sie sich ihren Bedarf durch Bestellung baldigst sichern. Die geeignetste Zeit zum Versand und zur Besehung der Teiche ist der März, die wohin die Teiche eisstrei sein werden und die Temperatur sowohl zum Versand als zum Vesehen am geeignetsten ist. Man sehe also die betreffenden Teiche alsbald in Stand, damit die Bespannung und Besehung derselben rechtzeitig ersolgen kann. Was die Erlanger Bersmittlungsstelle betrifft, so sind Ansragen an den Leiter derselben, Herrn Stadtsämmerer Colb in Erlangen, zu richten.

VII. In Sachen der Suswasserbiologie.

(Ein Wort zur Klarstellung verschiedener Irrtümer.) Bon Dr. Otto Zacharias (Blön).

Um 6. November des versloffenen Jahres hat der bekannte Fischereibesiger Herr Hündereibesiger Herr Hündereibesiger Berr Hünder in Brandenburgischen Fischereiverein einen Vortrag gehalten, welcher in beinahe allen Fachzeitschriften zum Abdruck gekommen ist und der betitelt war: "Die

martifche Rifdereiwirtichaft im Bergleich jur oft- und westdeutschen Rifderei." Huch bie "Allgem. Fifcherei-Zeitung" hat diefen Bortrag in ihre Spalten aufgenommen und dadurch gur Berbreitung desfelben in den weitesten Rreifen beigetragen. Der Inhalt der Subner'ichen Ausführungen war im gangen lehrreich und man fonnte feben, daß man es in dem Redner mit einem Manne von Sachkenntnis auf dem Gebiete des Fifchereiwesens zu tun hatte. Aber herr Bubner beschränfte fich nicht barauf, den Magftab feiner prattifchen Erfahrungen an die Leiftungen der Wifcherei in den oft- und westdeutschen Landesgebieten gu legen, sondern begab sich auch auf ein Terrain, wo er ganz sicher nicht als kompetent gelten kann, nämlich auf bas ber Wiffenichaft und verstieg fich in feiner hierauf bezüglichen Darlegung zu folgendem Ausspruche, den ich wörtlich gitieren muß. Er fagte: "Steht nun die Provinz Brandenburg im Bereinswefen, in fünftlicher Fifchaucht, Teichwirtschaft, rationeller Stromund Seenfischerei obenan, fo find auch andere in das Fischgebiet einschlagende Fächer hier bestens gepflegt. Die Bissenschaft - neuere, praktische Bissenschaft kann man es nennen wird von unserem Dr. B. Schiemenz, Biologische Station am Müggelsee, in weit zutreffenberer, gwedmäßigerer Beife, als bisher geichehen, angewendet. Nicht das reine Studium in Bimmer und Laboratorium fuhrt gum Biel, vielmehr geht Dr. Schiemeng aufs Meer, auf Strom und See und findet unter Buhilfenahme der Fifder die Bafferwelt vielfach von anberen Bedingungen abhängig, als bisher angenommen wurde." Go fprach Berr Bubner mit bem guversichtlichen Rachdrucke und der Miene eines Mannes, der gang genau weiß, was er fagt. In feinem Auditorium mag aber boch mand Giner gefeffen haben, ber bas obige Diffum fich hinterher etwas genguer überlegt hat, um bann gur Ginficht gu kommen, bag es fich in Wahrheit nicht fo verhält, wie Berr Subner verfündete.

Der Nedner seierte quasi den Leiter der Müggelsesstation als den Einseiter einer völlig neuen Spoche und stellte die Sache so dar, als ob jett in Friedrichshagen die Zentralsonne der biologischen Wissenschaft aufgegangen sei, die alle bisherige Erleuchtung auf dem Felde der Süßwasserdung siberstrahle und die Verdienste anderer Arbeiter auf demselben Gebiete vollkommen in den Schatten stelle. Gegen diese Schilderung des Sachverhaltes muß ich im Namen Aller, die sich durch notorische Leistungen auf süßwasserbiologischem Gebiete ausgezeichnet haben, protestieren, indem ich gleichzeitig dabei betone, daß ich Herrn Dr. Schiemenz selbst nicht in dem Verdachte habe zu glauben, was Herr Hührer gesagt hat. Mein Protest bezieht sich somit ausschließlich nur auf die Person des genannten Nedners und Vanegyrifers, dem ich nun folgendes zu bedenken gebe.

Bollte Herr Hühner mit seiner Hervorhebung des Inslebentretens einer "neueren prattisch en Wissenschaft" fagen, daß die bisherige Betätigung namhafter Forscher an der Lösung sischereintschaftlicher Fragen und Probleme unfruchtbar gewesen sei, oder wollte er der Süßwasserbiologie als Wissenschaftszweig die Eristenzberechtigung darum absprechen, weil sie — nach seinem individuellen Ermessen — bislang noch nichts in Geldwert Bezisserbares und das sinanzielle Interesse der Fischereibesiger unmittelbar Förderndes zuwege gebracht habe? Eins von beiden muß ihm bei Ausarbeitung seines Bortrags vorgeschwebt haben und ich vermute, daß es das letztere gewesen ist, weil jene angeblich "neuere Bissenschaft" in einen Gegensahz zu der anderen gebracht wird, die "im Zimmer oder Laboratorium" ihre Resultate gewinnt. Nach Hühner geht offenbar der echt-prattische Gelehrte in Wasserssiell und Lederjacke umher, gondelt den ganzen Tag auf den Seen herum, begleitet die Fischer auf ihren Fangtouren, beobachtet das Leben und Treiben der Fische an ihren Standsorten und stellt vorläusig das Mitrostop beiseite, um zunächst "unter freiem Himmel" seine Studien zu betreiben, während die Stubenhocker zu Hause bleiben und dort ihre mehr oder minder unfruchtbare Tätigkeit ausüben.

Ich will nun durchaus nicht fagen, daß ein junger Zoolog, welcher klare und offene Augen besitzt, nicht auch auf solchen Exkursionen, wie sie Herr Hühner im Sinne hat, vielerlei interessante Wahrnehmungen machen könnte, welche die Forschungen im Laboratorium zu ers gänzen geeignet sind — aber man soll nur nicht behaupten, daß dieses der wahre wissenschaftliche Betrieb sei, der einen Gegensatzt dem anderen bilde und von dem man sich brauchbarere Ergebnisse zu versprechen habe, als von der mühevollen Arbeit des Beobachters am Mikrostop und im Bereiche des Studierzimmers.

Man sehe sich doch in der Literatur ein wenig um und frage sich, wo Prof. C. Weigelt seinerzeit bestimmte Anhalte über die Einwirkung verschiedener chemischer Substanzen auf das körperliche Besinden der Fische gewann und wo Prof. B. Hofer die so wertvollen Einsichten in die Ursachen der verheerenden Fischstrankheiten erzielte? Wo entdeckte, so frage man weiter, derselbe Gelehrte den Bacillus der Krebspest? Wo ermittelte Prof. R. Zung die näheren Daten über den Stosswechsel und den Verdauungsvorgang beim Karpsen, und wo prüfte man denn die zahlreichen, künstlich hergestellten Futtermittel in Vetress Nährgehaltes? Wo stellte der Franzose P. Negnard seine berühmten Untersstuchungen über die physisalischen Lebensbedingungen der im Wasser lebenden Organismen an und wo schöpfte W. Ostwald die fruchtbaren Grundgedanken für seine Theorie der Schwebsähigkeit dei Planktonwesen pflanzlicher und tierischer Ratur? Wurden nicht alle diese wichtigen Gedankengänge und Forschungsresultate in der Stille des Laboratoriums gezeitigt? Wäre es etwa möglich gewesen, dieselben unter freiem Himmel und im Boote sitzen zu gewinnen?

Es ift beshalb ein höchst merkwürdiges Unterfangen bes Berrn Bubner, wenn er feinerfeits der Biffenichaft vorschreiben will, auf welche Art und Beife diefelbe vorzugehen habe, um Aefultate zu erlangen, die - nach feiner perfonlichen Auffaffung - befonders brauchbar und wichtig für bas Fischereiwefen fein follen. Ich bin überzeugt, bag mancher Lefer jenes Berliner Bortrags sich ichon felbst gesagt haben wird, wie einseitig und irrig diese Sübneriche Unficht von der Rolle ift, welche die Biffenschaft der Fischerei gegenüber fpielen foll. Aber ein beträchtlicher Teil ber Sorerschaft wird doch der Meinung gewesen fein, daß Herr Hühner, dem man ein autoritatives Urteil in Fischereisachen niemals abiprechen wird, vielleicht auch in jenem Bunkte, der das Berhältnis der Sugwasserbiologie gur Praxis der Fischerei und Teichwirtschaft betrifft, Recht haben konnte. Gben diese Möglichfeit eines Migverständnisses der Auslassungen des herrn hübner hat mich veranlaßt, die Redaktion dieser Zeitschrift zu bitten, mir das Wort zu einer eingehenderen Darlegung des wirklichen Sachverhaltes zu verstatten. Es ift das fehr notwendig, benn in weiten Rreifen besteht eine völlig unzutressende Ansicht über den Wert der Sükwasserbiologie als Wissen= ichaftszweig überhaupt und seine Beziehung zum Fischereiwesen im besonderen. Es ist hohe Reit, bag einmal Klarheit über biefes Berhältnis verbreitet wird und, ohne Namen nennen zu wollen, darf ich behaupten, daß ich hier nicht nur meine individuelle Anficht (als Bertreter der Sugmasserbiologie) fundgebe, sondern auch diejenige einsichtsvoller Praktifer, mit benen ich mich darüber längst auseinandergesett habe.

Man fann sich auf zwei verschiedene Beisen mit dem Leben in unseren Teichen, Seen und Flukläufen beschäftigen: entweder nämlich stellt man die Fischfauna ins Zentrum ber begüglichen Forschungen und betrachtet alles lebrige, was noch im Wasser lebt und webt, von dem Gesichtspuntte aus, daß es den Fischen teils nüglich, teils schädlich, teils indifferent ift. Oder man läßt den rein wissenschaftlichen Standpuntt vorwalten und ersorscht die Tier= und Bilanzenwelt unferer binnenländischen Bafferbecken ganz objektiv und in der ausgefprochenen Abiicht, lediglich ihre Zusammensehung nach Arten und Gattungen fennen u lernen, ihre Lebenseigentumlichkeiten zu ftudieren, fich mit ihrem periodifchen Auftreten und ihren Entwidlungsverhältniffen befannt zu machen zc., um auf diefem Bege neue Tatfachen festzustellen, welche wie alle anderen gut beobachteten Fakta ihren unzweifelhaften Wert — auch ganz abge= fehen von ihrer praftischen Anwendung — besigen. Der landläufige Praftiscr dürfte natürlich ben erft begeichneten Beg für ben allein richtigen und fördersamen halten, wogegen er ben anderen mehr für eine Liebhaberei der Herren Zoologen und Botaniker anzusehen ge= neigt sein wird, die sich mit einer Masse Aleinkram abgeben, ohne daß man — immer den Horizont des Prattifers als Cesichtsfreis vorausgesett — recht sieht, wohin das führen soll. So ift es denn gekommen, daß Leute, die absolut nicht die Borbildung und das Zeug dazu haben, über die Ersprieklichkeit eines neubegründeten und sehr gut prosperierenden Wissen= schaftszweiges zu urteilen, letzteren vielmehr als etwas ziemlich Neberflüffiges zu betrachten fich erfühnt haben und mit der Prätension hervorgetreten sind, daß die ganze Süßwasser= biologie, wenn sie irgend einen Wert haben solle, in der Wissenschaft vom Fisch aufgehen muffe. Diese Ansicht ist aufs allerschärfste zuruckzuweisen und es sind diejenigen, welche einen so beschränkten Standpunkt zu dem ihrigen machen, unter die Banausen, das heißt unter die Handwerker ihres Faches, zu rechnen, denen keinerlei Stimmrecht in solchen Angelegenheiten zukommt. Diese weisen Thebaner möchten sich in erster Linie ein Beispiel an der unzweiselhaften Autorität eines Joseph Susta nehmen, der die objektiv sorschende Wissenschaft hochhielt und der wiederholt seinem Bedauern darüber Ausdruck gegeben hat, daß es ihm nach Maßgabe seines Bildungsganges nicht möglich gewesen sei, das Leben im Wasser so gründlich nach allen Seiten hin sich verständlich zu machen, als es im Interesse der Begründung einer rationellen Fischereiwirtschaftslehre notwendig gewesen wäre. Aber was dieser Mann trohdem für die wissenschaftliche Begründung seiner erprobten Meliorations und Fütterungsmaßnahmen geleistet hat, das liegt sür jeden ossen zutage, der jenes herrliche Buch liest, welches uns der Großmeister der böhmischen Karpsenzüchterei als ein schönes Vermächtnis hinterlassen hat.

Es wird mir niemals beifallen zu sagen, daß die zu Triedrichshagen und in Trachenberg bestehenden Fischereiversuchsanstalten ihren Zweck nicht ersüllten, oder daß man aus den bisher von dort ausgegangenen Publikationen nicht zu ersehen vermöge, in wiesern die dort angestellten Untersuchungen die Brazis zu fördern imstande seien — wie ich es mehrsach von Fischereileuten habe aussprechen hören —, sondern ich din meinerseits vollskommen davon überzeugt, daß solche Bersuchsanstalten, wenn sie nicht mit einem chronischen Mangel an Geldmitteln zu kämpsen haben und sich nicht in eine Spezialität verrennen, sehr viel Nügliches und Brauchbares sür die Fischerei zu leisten in der Lage sein werden. Dies ist besonders aus den Arbeiten in der Trachenberger Station ersichtlich geworden, sowohl in der Zeit, wo ihr die praktischen Ersahrungen des Dr. E. Walter zur Bersügung standen, als auch gegenwärtig, wo ein frischer Zug in den dortigen Arbeiten zu verspüren ist, wie zu übershaupt der Schlesische Fischereiverein, dem zene Forschungsstätte unterstellt ist, mit zu denzienigen Korporationen zählt, die in ihren Bestrebungen ernst zu nehmen sind.

Bor einiger Zeit (1901) hat fich Dr. Schiemeng, ber Leiter ber Müggelfeeftation, in einem Auffate über die Ginrichtung jener Anstalt wie folgt über feine perfonliche Unficht von den Aufgaben, die dem Sugmafferbiologen zufallen, geäußert. Er fagt auf Seite 287 der "Mitteilungen des Fischereivereins der Proving Brandenburg", darüber nachstehendes: "Das Studium der Biologie der Fifche ift nicht fo einfach, als es wohl icheinen möchte, benn es fällt eigentlich zusammen mit dem Studium der Sugmafferbiologie überhaupt, dehnt fich alfo auch auf die Biologie aller Baffertiere und Wafferpflanzen, sowie auf die physikalischen und demischen Bedingungen des füßen Wassers aus." Derselbe Autor ichildert aber in einem früheren Auffate, den das nämliche Beft der "Mitteilungen" publigiert, die Tätigfeit bes Gugwasserbiologen fpottijch in folgender Weife: "Da wird eine fleine Spazierfahrt nach irgend einem Gemäffer gemacht, ein paar Tiere und Pflanzen werden herausgeholt und eine epochemachende Arbeit mit dem Titel: "Fauna und Flora des X-Gemäffers" ist dann fertig. Endlose nacte Liften führen die Organismen auf, die man fo ziemlich auch in jedem anderen Gemäffer findet und zwar noch einige dazu." Sierauf heißt es weiter: "Wenn unsere biologischen Studien Wert für die Braxis haben follen, so muffen erst durch Fühlung mit der Praxis. die Bedürfniffe derfelben festgestellt werden, und hieran muffen fich dann zielbewußte Arbeiten feitens der Biologen fnüpfen. Das planlose Jagen nach Blantton hat wenig Interesse für andere."

Hier werben also von jemand, der sich selbst als "Biologen" bezeichnet, die bei der Ersorschung jedweden Gewässers so notwendigen Planstonsorschungen als eine Art Spielerei oder mindestens doch als etwas sehr Rebensächliches hingestellt und dann wird die Arbeitsweise des Planstologen in einer farifierten Schilderung so beschrieben, daß daraushin allerbings jeder "Prastifer" seine geldeinbringende Tätigkeit für hundertmal wichtiger halten muß, als diejenige eines Süßwasserschafters. Dann wird weiter gesagt, daß der Biolog "zielsbewußt" arbeiten müsse; als ob irgend jemand, der Anspruch auf das Prädikat eines Wissensschung sielschaftlers macht, ohne Zielbewußtsein an seine Arbeit ginge. Wo nimmt denn der Versassers

^{1) &}quot;Fünf Jahrhunderte der Teichwirtschaft zu Wittingau." Ein Beitrag zur Geschichte ber Fischzucht. Stettin 1898.

dieser Auffähre das Acht her, in solchem Tone der stärtsten Ueberhebung von seinen Kollegen zu sprechen? Und wer sind denn jene Planttologen, die so, wie es oben behauptet wird, ihre Forschungen betreiben? Die von mir zitierten Aufsähe des Dr. Schiemenz waren für die Mitglieder eines großen Fischereivereins bestimmt, also im wesentlichen für Praktifer. Was sollen nun die letzteren von der Süßwasserbiologie denken, wenn sie ihnen so, wie es geschehen ist, geschildert wird? Wo sind denn die Arbeiten aus der Müggelseestation, auf die hingewiesen werden könnte, um zu desinieren, was "ordentliche Planktonstudien" sind im Gegensatz zu solchen, vor denen die Praktifer der "nötigen Achtung" ermangeln (Bergl. 1. c. S. 272)?

Benn ben Mannern der Praxis befannt mare, mas von ruffifchen und amerikanifchen Süğwasserbiologen im verflossenen Dezennium geleistet worden ist, welche Külle von interessanten Tatsachen englische, französische, schweizerische und italienische Planktologen festgestellt haben und wie erfolgreich man auch in Desterreich die einheimischen Gewässer zu untersuchen begonnen hat — fo murden fie fofort einen gang anderen Begriff von der Erfprieglichfeit biefes Wiffenschaftszweiges bekommen und über die obige Darftellung der Sachlage, die offenbar wider jedes bessere Bissen zu Bapier gebracht worden ift, einfach zur Tagesordnung übergehen. Ich fage ausdrücklich, daß jene Darftellung bem wirklichen Sachverhalt in keiner hinficht entspricht und daß zur Entschuldigung des Verfassers auch nicht angenommen werden fann, es fei ihm der Stand der Suftwafferbiologie bei uns und in den Nachbar= ländern unbefannt geblieben. Es ift zwar begreiflich, aber darum doch nicht verzeihlich, daß in jenen Auffähen auch geflissentlich verschwiegen worden ist, wie viel wissenschaftlich wertvolle und für die Praxis nicht unwichtige Ergebnisse während des verflossenen Jahrzehnts in der Plöner Biologifchen Station gewonnen und publiziert worden find, fo daß einer unserer hervorragenoften Seenforscher, Brof. K. A. Fore I, die Jahresberichte dieser Un= stalt in einer Rezension als "une riche mine de faits importants" (als eine reiche Fundgrube wichtiger Tatfachen) zu bezeichnen Beranlaffung nahm.

Ich bin genötigt, nicht bloß mein eigenes Institut, welches sich staatlicher Unterstützung erfreut, sondern auch die Forschungen von biologischen Kollegen, mit denen ich mich soldazrisch fühle, gegen die Unterstellung zu verteidigen, daß die bisherige Süßwasserbiologie (im Gegenfatz der von Herrn Hühner als "neuere, praktische Wissenschaft" bezeichneten und in Friedrichshagen allein gepslegten) nicht auf der Höhe ührer Aufgabe stehe. Ganz das Gegenteil ist der Fall, wie die bisher erschienenen elf umfangreichen Jahresberichte der Plöner Station einerseits und die mit viel bedeutenderen Mitteln arbeitenden amerikanischen Süßwasserstationen durch ihre Publikationen andererseits beweisen, von denen namentlich der kürzelich herausgekommene VI. Band des "Bulletin of the Illinois State Laboratory of Naturel History" größter Ausmerksamseit wert ist. ')

Es liegt nicht an der Süßmasserbiologie, sondern hauptsächlich an der Bequemlickeit vieler Praktiker, sich mit den Errungenschaften derselben bekannt zu machen, wenn disher noch nicht viel von dem Einflusse der Wissenschaft auf das Fischereiwesen zu spüren ist. Man gehe doch hin in die verschiedenen Teichwirtschaften und überzeuge sich davon, in wie wenigen disher das kleine Planktonnetz Singang gesunden hat. Und doch ist dieser leicht zu handhabende Apparat außerordentlich nützlich zur Erkundung des in einem Teiche noch vorhandenen Nahrungsvorrats und zur Ermittlung des Zeitpunktes, wann mit der fünstlichen Fütterung zu beginnen ist und in welchem Umfange eine solche statzusinden hat. Wenn wir hier einmal dabei sind, Tatsachen zu konstatieren, so mag auch nicht verschwiegen werden, daß es kaum einen Stand gibt, der so zähe am Hergebrachten hängt und der so wenig zugänglich für Neuerungen ist, als eben der Fischerstand!

Man wird es faum für möglich halten — aber es gab wirklich eine Zeit, wo man der Meinung war, daß der Karpsen von Schlamm und Luft lebe, sodaß die fünstliche Ernährung desselben mit geeigneten Futterstoffen für vollkommen überslüffig gehalten wurde. Erst als man gewahr wurde, was die Mastfütterung beim Stallvieh zu bedeuten habe und

¹⁾ The Plankton of the Illinois River 1894—1899. With introductory Notes upon the Hydrographie of the Illinois River.

als die Erfolge derselben unleugbar auf landwirtschaftlichen Ausstellungen zu Tage traten da kam man endlich zu der Sinsicht, daß es sich doch wohl lohne, auch einmal hinsichtlich, der Fische nach diesem Prinzip zu hundeln. Und damit wurde eine Methode eingeschlagen, die man heutzutage für selbstwerständlich in ihrer Anwendung hält, obgleich sie erst 50 bis 60 Jahre in krichtiger Ausübung ist. So war es aber nicht nur zurzeit unserer Väter und Großväter, sondern so ist es noch heute, und von den vielen Winken, welche die Wissenschaft erteilt, wird kaum einer einmal wirklich berücksichtigt. Ich appelliere in diesem Vezug an die Erfahrung derzenigen Herren, welche mit Praktikern der "alten Schule" zusammenszutressen Gelegenheit haben.

Wie dem abauhelfen fei - bas ift eine fehr wichtige Frage und wenn ich mir erlauben bart, bagu einen Borichlag gu machen, fo mare es ber, bag an die Stelle ber bisherigen Fifd meifter Leute traten, die gwar ebenfalls prattifc vorgebildet fein mußten, außerbem aber eine grundliche Schulung in verschiedenen theoretischen Fachern befäßen, wie 3. B. in der Naturgeschichte ber Gifche und ihrer gröberen Anatomie, ferner Ginficht in die Urfachen der hauptfächlichften Wischfrantheiten, Renntnis der tierifchen und pflanglichen Beftandteile des Planktons und foviel Geschicklichkeit in der Handhabung des Mikrostopes, wie sie von einem Rleischbeschauer verlangt wird. Solde besser inftruierten Rischmeister mußten felbstrebend auch beffer begahlt werben und man mußte ihnen, um fie von jenen anderen zu unterscheiden, ben Titel von "Fischereiverwaltern" beilegen. Gine Beamtenkategorie diefer Art könnte viel Augen ftiften und wenn fo oft von Sebung der Fischerei und des Fischerstandes die Rede ift, fo ware durch Schaffung des Boftens von Fischereiverwaltern damit der Anfang ju machen. In einzelnen Betrieben find ichon gegenwärtig folche Fischereiverwalter in Funttion und die betreffenden Teichwirtschaiten stehen sich — soviel ich aus eigener Anschauung urteilen kann - fehr gut babei. Die Fischereiturse, welche an biefer oder jener Sochicule - oder an einzelnen Fischereiversuchsanstalten - alljährlich abgehalten werden, find nichts weiter als ichwache Surrogate für die noch fehlenden Gifcherschulen und fischereiwissenschaftlichen Bortrage an Universitäten. Beides wird und muß noch fommen, wenn ber Stand ber Fischer wirklich gehoben und auf ein den fortgeschrittenen Zeiten entsprechendes Riveau gebracht werben foll. Der "Wifchereivermalter" ift gunachft aber bas haupterfordernis, meldes gu beschaffen ift. Diefer Beamte entspricht genau dem Berwalter (oder Inspektor) auf dem Gebiete der Landwirtschaft, und wie man fich einen größeren Sof nicht mehr ohne die gediegene, praftifche und theoretische Sachkenntnis eines folchen Oberleiters denken kann, fo- wird dies fünftig auch in bedeutenderen Teichwirtschaften der Fall sein, wenn sie rationell betrieben werden follen.

Ich schließe diese Expettoration mit der nochmaligen Hervorhebung, daß die von mir und gahlreichen anderen Forschern gepflegte Disziplin der Sugmafferbiologie nicht als die Magd der Fischerei zu betrachten ist, welche nur im Dienste der letteren ihr Dasein fristet, fondern daß diefer Wiffenschaftszweig ein völlig selbständiges Tafein führt, der seine speziellen Aufgaben in der gleichen Beife fich ftellt und ausführt, wie die ihm nächstverwandten Disgiplinen ber Zoologie und Botanik. Die fischereilichen Berfuchsanstalten hingegen stehen ihrer= feits in engerer Berbindung mit der Braxis, muffen aber trogdem beständige Fühlung mit ben Spegialwiffenichaften halten, wenn fie nicht einseitig und unfruchtbar in ihren Beftrebungen werden wollen. Die Süßwasserbiologie hat ihrerseits schon bewiesen, daß sie leistungsfähig ift und ihr verdanken wir die Inangriffnahme der zahlreichen Probleme, welche fich aus der Beobachtung des Tier- und Pflanzenlebens in unseren Gemäffern ergeben. ober mehrere Stellen, welche diese Probleme unbeirrt von den Ansprüchen und Bünschen der Praxis durcharbeiten, gibt es auch teine "Fischwissenschaft", denn diese muß auf Schritt und Tritt Anleihen bei der Sugwasserbiologie machen, wenn sie auf ein festes Fundament bauen Und der Mittelpunft der Sugmafferbiologie ift wieder die Erforichung des Planftons, ohne dessen Naturgeschichte die Lebensökonomie unserer Teiche und Seen für immer rätsels haft bleiben würde.

VIII. Bericht über die Aussehung der Sachsbrut und Sachssehlinge in die Brabe 1903.

Die Fischbrutanstalt Prinzenthal erhielt am 16. Februar 1903 von der Fischzucht anstalt Hemeringen 50 000 angebrütete Lachseier, welche ihr durch den Deutschen Fischereis verein zur Erbrütung und späteren Aussehung in öffentliche Gewässer überwiesen waren. Die Gier befanden sich bei ihrer Ankunft in tadelloser Berfassung und hielten sich auch während der weiteren Brutperiode sehr gut, so daß bis zum Zeitpunkte der Aussehung, also nach dem Verzehren der Dotterblase, nur ein Verlust von 944 zu verzeichnen war.

Die übrig gebliebenen rund 49 000 Stück recht kräftige Lachsbrut wieder, wie es bissher geschah, in unsere drei Lachsslüffe — Brahe, Küddow und Drage — zu verteilen, hätte keinen rechten Zweck gehabt, da die Zahl zu gering mar, und auch die Transports und sonstigen Untosten dadurch nur unnötig erhöht worden wären. Sie wurden deshalb dem Borsschlage des Vereinssischmeisters entsprechend, nur für die Brahe bestimmt.

Am 29. April 1903 wurden von dieser Brut durch den Fischmeister Herrguth im Beissein des Königlichen Försters Roch zu Thiloshöhe Forsthaus 40 000 Stück in die Brahe obershalbe Erone an geeigneter Stelle ausgeseht. Die kleinen Fischhen kamen recht munter ins Wasser und suchten sich bald hinter Steinen und Vilanzen zu verstecken.

Die übrigen 9000 Stück kleinere Brut wurden am 30. April 1903 auf der Fischzuchtanstalt Prinzental in den sogenannten Waldteich geseht zum Zwecke der Aufzucht zu einjährigen Seklingen.

Dieser Teich ist etwa 6 a groß, hat eine viereckige Form und eine langsam abfallende Tiefe von 1/2 bis 11/2 m; er wird reichlich von frischem Quellwasser durchstossen. Im Sommer verwächst er, wenn er nicht gereinigt wird, was in diesem Jahre nicht geschah, weil die kleinen Fischen nicht gestört werden und die Pslanzen ihnen auch Schutz geben sollten — zur größten Hälfte mit Wasservest (elodea canadensis).

In diesem Teich verblieben die Fischen bei natürlicher Nahrung, ohne künstliche Beisütterung, dis zum 17. November 1903, an welchem Tage der Teich abgelassen wurde. Die Absischung ergab ein recht ersreuliches Nesultat: es wurden 2176 Stück 7—13 cm lange, recht gut genährte Sestlinge gezählt. Hiervon wurden 100 Stück der größten und krästigsten Sestlinge ausgesucht und in ein Zementbassin der Brutanstalt gesetht; die übrigen Fischen kamen in der Nähe der Peterson'schen Ziegelei in die Brahe. Diese zeigten beim Einseten ein rechtes Wohlbesinden und waren bald munter fortschwimmend den Blicken der Zuschauer entschwunden.

Um vielleicht einen kleinen Anhalt an der Wanderung der ausgesetzten Lachse zu haben, wurden die in der Brutanstalt behaltenen 100 Setzlinge gezeichnet, indem ihnen eine kleine Bleiplombe angehangen wurde. Dies geschah in der Form, daß an ganz kleinen Angelhaken ein Schrotforn Rr. 3 an dem Schaftende des Hakens mittelst Plombenzange angeschlagen wurde. Die kleine Plombe zeigt auf der einen Seite den Buchstaben F, auf der anderen ein P: "Fischzucht Prinzenthal." Der Haken wurde dann in Creolin getränkt und den Fischchen hinter der Rückenflosse durch die Haut gehakt.

Hierauf verblieben die Fischgen noch eine Woche zur Beobachtung in der Brutanstalt. Sie haben die kleine Operation gut überstanden; die Wunden verheilten sämtlich sehr gut, und es schien den Fischen auch die äußerst gering gewählte Last der Plombe nicht allzu schwer zu fallen.

Am 25. November 1903 wurden auch diese Fischen an der obenbezeichneten Stelle in die Brahe gesetzt und verschwanden fröhlich im frischen Brahewasser.

Bromberg, den 11. Januar 1904. gez. Herrguth, Bereinsfischmeister.

Bu vorstehendem Bericht fcreibt der Fischereiverein für die Proving Posen:

Wir übersenden den beifolgenden Bericht unseres Fischmeisters Herrguth und bes merken hierzu, daß die Lachsbrut in den hiesigen Gewässern sich ungefähr ein Jahr lang aufhält und dann zum Meere wandert, wo der Lachs heranwächst und bis zur Laichreise verbleibt. Nachdem der Lachs diese erlangt hat, was ungefähr 4 bis 5 Jahre dauert, steigt er wieder in die oberen Flußläuse aus, wobei er sich bemüht, an die Stätte seiner Geburt (Aussehungsstelle) zurück zu gelangen. Um dies zu kontrollieren, sind 100 Stück der jungen Lachse wie oben dargetan, mit Erkennungszeichen versehen worden.

Wir bitten hierauf hinzuweisen und die Fischer zu ersuchen, jeden Fang gekennzeichs neter Lachse jeht und später uns auf einer Postkarte mitzuteilen, die Lachsjährlinge, also die zum Meere wandernden Lachse, außerdem sogleich wieder dem Wasser zu übergeben. Etwaige Unkosten werden diesseits erstattet werden.

Der Borfigende: Chrhardt, Regierungsrat.

IX. Schneckengärten im Allgän.

Das Allgän hat nicht bloß herrliche Biehweiben, fondern es gedeihen an den fonnigen Halben auch die Schnecken vorzüglich. Das Sammeln und Hegen der Schnecken verschafft den Hitzenbuben und fonstigem jungen Bolf einen ganz netten Rebenverdienst. Die Schnecken bilden nur in gutgedeckeltem Zustande einen Handelsartifel. Gedeckelte Schnecken sindet man aber nicht so leicht, da sie sich vor dem Deckeln unter Laub und Moos verkriechen, wo sie überwintern. Man sammelt deshalb die kriechenden Schnecken und füttert sie dis sie gedeckelt haben in sogenannten Schneckenhäusern oder Schneckengärten.

Mit dem Sammeln beginnt man am besten Mitte Juli, nicht vorher, weil das Fortpstanzungsgeschäft vorbei sein muß und die früher gesammelten in der Gesangenschaft leicht absterben. Die Schneckengärten sind also keine Brutanstalten, sondern nur Aufsbewahrungsanstalten.

Unlage eines Schneckengartens. Derfelbe wird auf einem trocenen, fonnigen Rafenplage angelegt, behufs besferer Ueberwachung in der Rähe des Hauses. Die Schneden lieben die Sonne. Man findet fie meift an den fonnigen Salben. Damit die Sonnenwarme Butritt hat, muß ber Schneckengarten oben offen fein, vier Bretter werden im Biered fo auf dem Boden aufgestellt, dag die Ranten dicht am Boden anliegen und mit furgen Bfahlen in ihrer Lage erhalten. Gie bilben nun für die Schneden eine bichte Burbe. Damit diese nun nicht über die Bretter hinaustriechen, werden lettere an der inneren Seite oben eine Sandbreit mit einer Maffe aus Lehm, Salzwaffer und Effig bestrichen und bie Rugen verftrichen ober man nagelt in zwei Drittel der Sohe ringsum an die Bretter Latten, auf welche man etwas Salg ftreut, aber nicht zu viel, damit keines auf den Boden hinunter fällt. Salz fönnen die Schnecken nicht vertragen. Damit diese Masse nicht weggeregnet wirb, wird über jedes bestrichene Seitenbrett ein anderes oben darüber gelegt. Zu einem folden Gehege kann man alte Bretter nehmen. Die Höhe beträgt etwa 30 bis 40 cm. Bei anhaltender Trockenheit muß man den Boden mit einer Gießkanne etwas besprengen. Um den Schnecken Gelegenheit zum Tummeln zu geben, fteckt man einige Stecken aufrecht in ben Boben.

Als Futter wird ihnen vorgeworsen Gras, junger Klee, namentlich gerne fressen sie auch Kohlblätter, Salatblätter 2c. 2c. Bei Regenwetter gibt man auch grobe Kleie, bei trockenem Wetter ist sie den Schnecken schwecken sein erhalten täglich frisches Grünfutter, Kleie wöchentlich einmal. Das Futter soll immer aufgezehrt werden. Die Futterreste, namentlich die Rippen der Kohlblätter, müssen sleißig entsernt werden. Wenigstens alle 14 Tage soll der Garten gründlich gesäubert werden. So werden sie gesüttert dis das Deckeln beginnt gegen Ende September und Ansang Oktober. Je nachdem der Herbst kalt oder warm ist, deckeln se früher oder später. Wenn die Zeit des Deckelns kommt, soll in den Schneckengarten Moos gebracht werden, reichlich und trocken. So bleiben sie sauber und arbeiten sich nicht in den Boden hinein. Die Moosdecke soll die sein, dann kann die warme Oktobersonne (der Herbst ist ja im Algäu meist sehr schön) nicht so durchdringen, die Schnecken haben kühler und beckeln schneller. Das Deckeln dauert den ganzen Oktober hins durch. Sinige (zirka 3%) deckeln nicht, d. h. sie haben schon sehre früh gedeckelt und haben dann den Deckel wieder abgeworsen. Andere bilden nur einen ganz dünnen, hautigen Deckel

(Glasdeckel). Diese können nicht versandt werden. Biel Moos hält die Wärme ab und vershindert das zu frühe Auskriechen. Auch deckt man bei warmem Wetter das Schneckenhaus mit Brettern zu, damit es kühl bleibt. Die gedeckelten sollen alle zwei Tage herausgenommen werden, damit die anderen mehr Schlupfwinkel haben.

Die Aufbewahrung der gedeckelten Schnecken geschieht in der Weise, daß man sie, wenn der Deckel hart und trocken ist, in einer Riste oder auf dem Boden an einem kühlen, schattigen Orte, wo keine Sonne zutreten kann, ausschüttet, den Deckel immer nach oben. Bei Zutritt der Sonnenwärme kriechen sie sonst zu früh aus.

Nur die gut gedeckelten sind versandfähig und marktfähig. Anfang November werden sie an die Händler abgegeben. Diese bezahlen pro 100 Stück 70 Pjg. bis 1 Mf.

Die Schnecken sind eine beliebte Fastenspeise und werden in verschiedener Zubereitung genossen. Der echte Schneckenesser ist sie "aus dem Haus". Die gedeckelten Schnecken werden in heises Salzwasser geworfen. Dann fangen sie zu "singen" an (die Luft tritt aus). Sie werden gekocht bis die Deckel absallen. Dann werden sie mit der Gabel herausgestochen, in Salz und Pfesser gewendet und verzehrt. Ein Liebhaber genehmigt sich 100 Stück auf einmal. Es soll auch solche geben, die sie samt dem Haus zerbeißen; dann sollen sie aber sehr "rösch" sein. Mahlzeit!

X. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Rebruar und Marg find die Monate, in benen in ber Regel bie jungen Forelichen aus bem Gi ichlupfen. Buerft find's nur einige, die eines Morgens noch giemlich bilflos fich amifchen ben Giern bewegen; am nachften Morgen find's icon mehr und in brei bis vier Sagen find fast alle ausgeschlüpft. Da gibt es nun neue Arbeit. Bunachft finden fich in ben Tagen bes Ausschlüpfens mehr tote Gier bor, die auszulesen find. Dann machen die Gihaute mancherlei Ropfgerbrechen. Die Majchen ber Burde merben von benfelben verftopft, fo bag bie Baffergirfulation, welche jest noch weit notwendiger ift als früher, gehemmt wird. genau nachgesehen merben. Die Buhner- ober Ganiefeber leiftet porzugliche Dienfte. fleigiges Umrühren im Brutkaften mit einer folden Weber werben gunachft bie Dafchen offen gehalten, jobann bleiben aber auch jebesmal eine Menge Saute an ber Feber hangen und werben fo entfernt. Die toten Fischen muffen forgfältig berausgelegen werben; es ift bies amar läftiger als das Auslefen bon Giern, aber noch michtiger; benn die Fischhen fegen erftens rafcher Bilg an und zweitens gehen bie toten Ro, perchen bald in Berfetung über und berpeften bann bas Brutmaffer. Db bie Fifchen in ber Burbe verbleiben, ober ob man bie Burbe nach bem Musichlupfen in ben augeren Raften, falls biefer eine Absperrung fat, umichutten foll, wer fann es jagen? Beibes hat feine Borteile; beibes feine Nachteile. Im Raften ift zwar mehr Raum und das Waffer tann hier durch Berftopfung von Maschen nicht abgesperrt werben, aber bie Fischen häufen fich öfters in ben Gden ber Raften fo an, bag bie unteren erftiden. Dies tann in ber Gutbe freilich nicht vorfommen, weil bie in ber Ede qu unterft figenben Fischen bon unten herauf auch ftets frifdes Waffer erhalten. Dagegen bietet bie burbe ben immer größer merbenben Wifchchen meniger Raum und Bewegungsfreiheit und fehr häufig kommt es bor, daß burch Gihäute und sonstige Unreinlichkeiten sich die Maschen ber Burbe fo verstopfen, bag ber Rutritt frifchen Baffers gum Teil ober gang gehemmt wirb. Da ift bann bie Wefahr fo groß, bag mancher Unfanger eines iconen Morgens nur mehr Leichen findet. Zwedmäßig find solche Bruteinrichtungen, bei denen die Surde so tief im Baffer fteht, daß die Fischchen über ben Rand berfelben in ben außeren Raften ichwimmen fonnen. Die ftarferen tun bieg auch balb und verfteden fich bann unter bie Gurbe, mas bebeutend ungefährlicher ift, als bas Unhäufen in bie Cden bes Raftens. Die ichwächeren bleiben auf der Burbe gurud und ichlieflich befinden fich auf der Burde, wenigstens in ber Mitte berfelben, fast nur mehr Rruppel, Miggeburten und bergleichen.

Mit bem nahenden Frühlinge steuern die Fischen im Bruttaften einer neuen, fehr großen Gefahr entgegen; ber gu hoben Temperatur bes Baffers. Go lange es braugen falt ift, hat's feine Not. Wenn bas Baffer 4 bis 8 ° C. hat, fo ift bas eine Temperatur, bie ber Natur ber Rifchchen entspricht, fie geben von Zag gu Zag erfreulichermagen vorwarts. Birb bas Baffer marmer, fo fteht's um bie Fifchchen ichlimmer; 9 und 100 geben noch an, aber bei 11, 12 und mehr Grad fangen die Fischchen, nachdem fie etwa vier Fünftel bes Dotterfades perforen haben, an, in Maffen abzusterben. In einigen Tagen find Sunberttaufenbe babin. Deshalb aufgepaft. Benn bas Sterben anfangt, bann ift's icon ju fpat. Borber fleißig bas Thermometer beobachten und fobald bie Temperatur in ber ermähnten Beise steigt, muß bas Bachwaffer völlig abgesperrt und bie Brutanfialt nur mehr mit Quellwaffer gespeift werden. Für diejenigen Bruteinrichtungen, bie nur mit Bachwasser arbeiten, ift bas ein Fingergeig, möglichft fruh angebrutete Gier gu nehmen, die ichon gu Beginn bes Februar ausichluvfen. Biele aber haben bas Bringip, fo fpat als nur moalich bie Gier gu befommen. Das hat icon manche Entfäuschung bereitet, ohne bag ber Betroffene bie Urfache erfannt hat. Gin Blid in die Natur, b. h. ein aufmerksamer Blid, wurde ihn aber barüber genügend belehrt haben: benn bei allem Tun, burch welches wir ber Ratur nachhelfen wollen, muß es oberfter Grundfat fein, babei boch ben Weg ber Ratur beigubehalten.

Anm. ber Rebaktion. Die hohe Temperatur allein ist es natürlich nicht, wodurch Fischbrut hier und da zugrunde geht, sondern meist wohl die durch das warme Wasser bestingte Ueberhandnahme von Bakterien, unter denen sich oft sischschädliche Arten besinden können. Unch geht bei 11 und 12° C. die Entwicklung der Fischschen zu rapide vorwärts und schlägt dann leicht abnorme Bahnen ein.

XI. Bereinsnachrichten.

Banerifcher Landesfischereiverein.

Am 6. März, vormittags 10 Uhr, findet im Sigungssaale des Baherischen Landwirtschaftsrates in München, Brinz Ludwigstraße 1, die Generalversammlung des Baherischen Landesfischereibereins pro 1903 statt, zu welcher alle Mitglieder, sowie alle Freunde der Fischerei eingeladen werden.

Tagesordnung: I. Aenderung der Satungen. 1. In § 5 lit. b sollen die Worte: "für die in München wohnhaften und von 3 Mt. für die auswärtigen Mitglieder und Bereine" in Wegsall kommen. 2. § 9 erhält folgende Fassung: "Mit der geschäftlichen Leitung der Vereinsangelegenheiten ist der Vorstand betraut. Derselde besteht 1. aus dem I. Vorsigenden, 2. aus dem
II. (stellvertretenden) Vorsigenden, 3. aus zwei Schristsührern, 4. aus dem Schakmeister, 5. aus dem jeweiligen Vorsigenden der Kommission sür der Verwaltung der Fischankanstalt des Vereins und 6. aus je einem Vertreter der sieben Kreisvereine und des Kreisausschusses für Oberbayern."
3. In § 10 ist hinter den Worten: "Sämtliche Mitglieder des Vorstandes" einzuschalten "ach Jissen 1 dis 4." Aus Absatz ist beizusügen: "Die unter Zisser 6 ausgeführten Vertreter der Kreisausschusse ihr der Vorsignissen und dem Kreisausschusse für Oberbayern alsährlich benannt."
4. § 15 erhält folgende Fassung: "Zur Vorsignissen der Ausgeschussen der Ausgeschussen der Ausgeschusse des Vorsignissen der Ausgeschussen der Vorsignissen der

II. Alenderung der Bestimmungen über den Wirtungskreis des Kreisausschusses sür Oberbayern. 1. Einstügung eines \ 5 sa mit solgendem Wortlaut: "Aljählich ist eine Versammlung von Delegierten der an den Kreisausschuß angeschlossenen oberbayerischen Fischereivereine in München einzuberusen. Jeder dieser Vereine hat das Recht, ohne Kücksicht auf seine Größe beziehungsweise Mitgliederzahl, eines seiner Mitglieder als Delegierten zu entsenden Dieser Delegiertenversammlung hat der Kreisschuß für Oberbayern mündlichen Rechenschaftsbericht zu erstatten und über die Verwendung der dem Kreisausschusse im Vorjahre zur Versügung gestandenen Mittel Nechnung zu legen. Der Delegiertenversammlung ift serner ein vom Kreisausschusse ausgearbeiteter Entwurs über die Verwendung der ihm zur Versügung stehenden Mittel zur Genehmigung vorzulegen. Die Delegiertenversammlung ist beschlußsähig ohne Kücksicht auf die Auzgehl der erschienenen Delegierten. Die Beschlüsse werden mit einsacher Stimmenmehrheit gesaßt. Die Mitglieder des Kreisausschusses sind in der Delegiertenversammlung je für ihre Person stimmberechtigt. 2. In § 6 ist nach den Worten: "Die von dem Kreisausschusse" einzuschalten: "und seiner Delegiertenversammlung."

III. Sahresbericht bes Banerischen Landesfischereibereins.

IV. Rechnungsablage

V. Feststellung des Etats pro 1904. VI. Wahl der Mitglieder des Vorstandes. VII. Jahresbericht des Vorstandes der Fischzuchtanstaltsommission. VIII. Kassabericht des Kassiers der Fischzuchtanstalt.

IX. Bericht über die Tätigfeit der bagerischen Fischereivereine im Jahre 1903.

N. Bericht über die Ergebniffe der teichwirtichaitlichen Statistit in Bapern und Beichlußfassung über die daraus sich ergebenden Mittel zur Förderung der Teichwirtschaft. München, im Februar 1904. I. Brafident: Graf bon Mon.

Bezirksfischereiverein Erlangen.

Bon der Gifchauchtanftalt des Begirfefifchereivereins Erlangen und begiehungsweise von der biefem Berein errichteten Rarpfenvermittlungofielle fonnen im Mar; und April De. 36. bezogen werben : 1. und 2-jömmerige Capfifche ber Aifchgrunder und frantischen Rarpfenraffe,

Forellenbarschjährlinge, Regenbogenforellenjährlinge, Bachsaiblingsjährlinge, Sechtjährlinge (zirka 2000 Stück). Angragen an Stadtkämmerer Colb in Erlangen.

Wischereiverein für ben Regierungsbezirk Bicsbaden.

Aussehen von Regenbogenforellen in den Abein.

Freitag, den 22. Januar 1904, sand ein abermaliges Aussetzen von Regendogenforellen in den Rhein statt und zwar wie im Borjarre in dem Parallelwert der jogenannten Mariannenaue gegenüber von Hattenkeim. Jugegen waren, wie im vorigen Jahre: 1. als Bertreter des Rheinischen Fischereivereins herr Projessor happert aus Bonn, 2 als Bertreter des Fischereivereins für den Megierungsbezirk Wieskaden die beiden Vorsibenden: a) Herr Landiat Wagner-Rüdesheim, b) der Unterzeichnete. Außerdem waren noch zugegen: Der Lieferant der Fische, Herr E. Baunsich eid aus Endeuch bei Bonn, der Lotalforstbeamte Herr Forstmeister Freiherr von Spießen und Herr Regierungsresendar Graf Adelmann, der zurzeit am Landratsamt Rüdesheim beschäftigt ist.

Die Regenbogensorellen wurden wie im Vorjahre von der Fischbrutaustalt Lengsdorf bei Bonn geliefert. Sie kamen mit dem Zuge auf Station Hattenheim um $2^{1/2}$ Uhr nachmittags an in 14 Fässern. Dieselben wurden sosort auf einen Rollwagen verladen, nach dem Rhein gesahren und hier in den bereitstehenden großen Rachen verstaut. Borber wurden die Fäffer famtlich von dem Unterzeichneten auf ihren Inhalt untersucht und bie Forellen famtlich lebend und munter borgefunden.

Hierauf wurden die Fässer über den Rhein gesahren, an der Krippe (Parallelwerk) ausgesaden und an einer sandigen Stelle ihres Inhaltes entleert. Die Fische kamen sämtlich gesund ins Wasser, mit Ausuahme eines einzigen, der anscheinend beim Anskippen etwas gequetscht worden war. Da er voraussichtlich eingehen würde, so wurde er aus dem Wasser gesicht und vollends getötet. Es nar ein Männchen, der bei Druck den Laich (Wilch) sahren ließ; es war also höchke Leit das die Regenhagentorellen zum Narrahme ihres Leicheld Ausgeschlassentorellen zum Leicheld ausgeschlassentorellen zum Narrahme ihres Leicheld Ausgeschlassentorellen zum Narrahme ihres Leicheld Ausgeschlassentorellen zum Leicheld aus der Leicheld Ausgeschlassen der Leicheld aus der Leicheld aus der Leiche Leicheld aus der Leicheld ausgeschlassen der Leicheld aus der Leichel Beit, daß die Regenbogenforellen gur Bornahme ihres Laichgeschäftes ausgeset murden, aber auch wohl gerade der gunstigste Zeitmoment, da anzunehmen ist, daß die Fische in den nächsten Tagen laichen und sich baher nicht weiter zerstreuen und von dem Anssetzpunkte entsernen werden.

Es waren im gangen 234 Stud und gwar 114 Mannchen und 120 Weibchen, die gujammen 2 Zentner wogen.

Hoffentlich geht das Laichgeschäft gut vor sich, so daß die aus dem Laich ausschlüpsende Brut gur Bevolterung bes Mheins einen guten Beitrag liefern tann.

Betri Seil!

Der Borfigende des Fischereivereins: geg. Elge, Regierungs- und Forftrat.

Bericht über die 17. ordentticke Generalversammlung, am 26. September 1903 zu Limburg a. d. Lahn im Gasthause zur "Alten Post".

Bom Vorstande waren anwesend: der Vorsitsende Herr Regierungs- und Forstrat Elze (Wiesbaden), der stellvertretende Vorsitsende Herr Landrat Wagner (Rüdesheim), Herr Landrat Verg (St. Goarshausen), Herr Hischichter Rübsaamen (Welschnendorf), Herr Negierungsrat von Grimm (Wiesbaden), Herr Obersichmeister und Meliorationsbauinspettor Thoholte (Wiesbaden) und etwa 18 Mitglieder des Vereins. Die Führung des Protokolls hatte Herr Landwirtschaftsinspettor Schulze-Rößler (Westerburg) übernommen.

1. Der Herr Vorsissende erdssinet die Generalversammlung und trägt den nachsolgenden Bericht des Vorstandes über die Tätigkeit des Vereins im verslossenen Jahre 1902/1903 vor.

Der Berein gablt 260 Mitglieder. Bonieiten bes R. Ministeriums für Landwirtichaft find dem Berein — wie auch in früheren Sahren — wiederum 1000 Mt. bewilligt worden. Die Gedem Verein — wie auch in jeugeren Jagren — wiederlink 1000 Act, derdüglig einzelner Kreise und Städte (320 Mt.), des Deutschen Fischereivereins (800 Mt.), des Rheinischen Fischereivereins (500 Mt.). An Prämien wurden gezahlt: 273 Mt. für Fischereifrevelanzeigen und 10 Mt. für erlegte Fischotter. Nach den eingelausenen Listen über Fischereifrevelanzeigen ist die Tätigkeit der berufenen Auffichtsorgane eine abnlich wirtsame und erfolgreiche wie in den Borjahren ae-

ber berufenen Aussichen geweisen sind erstattet in den Kreisen Wiesbaden (Stadt) und Obertannus.
In Bezug auf die Tätigkeit des Vereins zur Hebung der Fischbeftände in den öffentlichen Gewässern ist solgendes zu sagen: 1. Ann 30. Dezember 1902 und am 30. Januar 1903 sind 2 Jentuer zweisömmierige Regenbogensorellen in den Khein an verschiedenen Stellen ausgesetzt worden. Die hiefür aufgewendeten Kosten betrugen im ganzen 1448 Wt. 65 Pfg. 2. Am 14. März 1903 sind 2500 Sid zweisömmerige Schleten in die Lahn (bei Limburg) ausgesetzt worden; die Gesantkosten betrugen 305 Mf. 20 Pfg. 3. Am 17. März 1903 wurden 4 Zentner zweisömmerige Karpsen in den Ahein bei St. Goarshausen ausgesetzt; die Gesantkosten betrugen 430 Mt. Das Aussehen auf 2 und 3 ist von den betressenden Hrren Landräten überwacht worden. 4. Für Berfuche gur Wiederbelebung von Bachen mit Erebien ift ein Betrag von 121 Mt. 80 Big, aufgewendet

Bu Bunkt 4 ist zu bemerken, daß der Berein zur Lösung dieser Frage geglaubt hat, am sichersten durch Anpachtung eines geeigneten Krebsbaches zum Ziele zu gelangen. Dies ist geschehen.

Coweit ber Borftand bes Bereins nach ben ihm aus Berufs- und Jutereffentenfreifen gugehenden Informationen biegn in der Lage ift, tann er der Ueberzeugung Ausdruck geben, daß im

allgemeinen die Fischereiverhältnisse im Regierungsbezirk Wiesbaden günstige sind.
Der Bericht wird von der Versammlung mit Interesse und Dant entgegengenommen. Herr Landrat Berg (St. Goarshausen) wundert sich, daß im Landkreis Wiesbaden keine Anzeigen wegen Kischertretungen ergangen sind und stellt den Antrag, daß gerade in Wiesbaden eine beffere Uebermachung des Riichhandels, insbesondere mit Korellen, ftatt-

Herr Mentges (Limburg) fragt an, ob Gendarm Hübner, Limburg, eine beantragte e für erfolgreiche Anzeige eines Fischfrevlers erhalten hätte, was vom Borsitzenden wird. Herr Regierungsrat von Grimm erläutert kurz einige wichtige Bestimmungen über ben Forellenhandel. herr Gifciguchter Rubfaamen (Beifdmendorf) macht darauf aufmertjam, daß in Wieskaden von den Fischländlern auch während der Schonzeit Bachforellen verkauft werden, die nicht aus Teidzen stammen. Her Forstmeister Kreckel (Hospkeim) und Landwirtschaftsinspektor Schulze-Kößler (Westerburg) bestätigen ebenfalls den Berkauf von Bachforellen während der Schonzeit in Wieskaden. Der Vorsissende wird von der Verjammlung ersucht, weitere Schritte hiergegen zu tun.

Herr Fischer Weing ärtner (Flörsheim) bespricht nech die verschiedenen Bestimmungen über das Mindestmaß der Fische in den verschiedenen Staaten und stellt den Antrag dahin zu wirken, daß eine einheitliche Regelung dieser Bestimmungen staatsinde. Der Herr Vorsissende entgegnete, daß dies nicht Sache der Fischereivereine sei, sondern auf dem Wege der Gesetzgebung geordnet

merden müßte.

Bur ben burch Rrantheit berbinderten Schatmeifter Berrn bon Goeb tragt ber Berr Vorsitzende den Kossenbericht vor und erläutert denselben näher. Die Kechnung, welche von zwei Seiren des Vorstandes geprüft und richtig besunden worden ift, wird der Versammlung nebst Belegen zur Durchsicht vorgelegt, worauf dem Herrn Schahmeister Decharge erteilt wurde.

Henden des Fischereivereins abgelehnt hätte. Es wird einstimmig der Antrag angenommen, daß in der nächsten Generalversammlung der Landwirtschaftstammer derselbe Antrag auf Unterfrügung der Fischerei burch Ginftellung einer entsprechenden Cumme in ben Gtat wiederholt werden joll.

Berr Landrat Bagner (Rubesheim) berichtet über bas im Dezember 1902 und Ende Januar 1903 erfolgte Aussetzen von laichreifen Regenbogenforellen in den Rhein. Die Hauptmittel dazu hätte der Deutsche Fischereiverein gegeben, der Fischereiverein für den Regierungsbezirk Wies-baden ist nur mit etwa 200 Mt. sinanziell dabei beteiligt. Die Versuche sollen wahrscheinlich noch-mals wiederholt werden und sind in Gemeinschaft mit dem Rheinischen Fischereiverein bei dem Deutschen Fischereiverein entsprechente Untrage gestellt worden. herr Rubsamen (Belichneudorf) macht darauf aufmertsam, daß nur die sogenannten Stahlkopfforellen nicht genommen werden sollten. Im übrigen steht er dieser gauzen Sache immer noch sehr steht isch gegeniber. Her Landrat Berg sagt, er sei eigentlich auch stets gegen das Anssetzen von Regenbogenforellen in Lahn und Rhein gewesen. Er bittet, die Einsührung von Stören in den Rhein in den Arbeitsplan des Fischereivereins aufzunehmen. Es sollten Prämien an Fischer gegeben werden, welche laichreife Store lebend aufbewahren. Mit Holland besteht bis jest noch kein Bertrag wegen diese Fiiches. Herr Oberfischmeister Thoholte (Wiesbaden) teilte mit, daß es sehr schwer wäre, lebende Rogner Des Stores zu fangen. Gin inzwischen schriftlich eingereichter Antrag des Herrn

Lanbrat Berg, St. Coarshaufen, betreffent Die Forberung ber Storgucht im Rhein, wird von ber

Generalversammlung einstimmig angenommen.

Berr Thoholte begründet dann einen Untrag bes Berrn Landrats Buchting (Marienberg) über das Besehen von Dorfteichen im Oberwesterwaldfreis mit Karpfen und Schleien. Siezu soll der Fischereiverein Mittel hergeben. Herr Rübsamen (Welschneudorf) spricht gegen den Antrag, die Sache sei gar nicht so leicht, wie man sie sich vielleicht vorstelle. Die Teiche müßten erit alle gefaltt werden. Teilweise waren dieselben auch viel zu klein, um nennenswerte Resultate zu erzielen Berr Forstmeister Rreckel ift ber Meinung, daß der Fischereiverein Diese Teiche pachten foll.

Serr Landrat Bagner ift berfelben Meinung. Der Fischereiverein foll eigentlich nur an= regend und aufflärend wirfen und ist er ber Meinung, daß zunächst eventuell nur ein Teich gepachtet und ein Mufferbetrieb eingerichtet werde und erlautert naber, wie die Mittel bes Kommunglverbandes bagu verwendet werben fonnten. Die Generalversammlung beichließt nun einstimmig,

daß die vom Kommunalverband für Förderung der Fischzicht und Teichwirtschaft ausgesetzten Gelder dem Fischereiverein zur selbständigen Verwendung überwiesen werden sollten.
Weiter wird der Vorschlag des Herrn Regierungs- und Gewerberats Dr. Leymann (Wiess baben) betreffend Forderung ber Rrebszucht und Ueberlaffung ber Kifcherei in ber Berf einstimmig

Auch der Antrag des Fischereivereins, daß 15 km der Lahn vom Fischereiverein gepachtet werden sollen, findet, nachdem ihn der Herr Oberfischmeister noch näher erläutert hatte und Herr Rübsamen ihn noch besonders befürwortet hatte, emstimmige Annahme.

Der Berr Borfipende macht noch Mitteilungen über das Uferbetretungerecht bei der Fischerei, indem er besonders auf einige Artikel in der Aarzeitung hinweift, die besser dort nicht erschienen mären. Weiter berichtet er über den Antrag des Hern Fischers Kröd-Rüdesheim, betreffend die Berpachtung ber Rheinfischerei.

hierauf erstattet herr Landrat Bagner (Rudesheim) ein eingehendes Referat über den diesjährigen Fischereitag in Berlin, dem er als Abgeordneter des Fischereines für den Regierungsbezirk Wiesbaden beigewohnt habe. Der Bericht wird von der Versammlung mit Interesse

und Dant entgegengenommen.

Bu dem letten Puntt der Tagesordnung fragte herr Mentges (Limburg) an, ob Enten und Ganse während der Laichzeit der Fische auf die Lahn gelassen werden durfen. Der herr Borfite nde entgegnete darauf, daß eine Anzeige nur dann Erfolg haben könnte, wenn nachgewiesen werden tann, daß die Enten Schaden angerichtet haben und wenn der Besitzer der Liere unstreitbar festgestellt werden könnte. Zu derselben Sache sprechen ferner die Herren Strommeister Kühn-Runkel und Fischzüchter Rübsamen-Welschneudorf.

Herr Fischer Weingärtner (Flörsheim a. M.) bespricht hierauf das Anpflanzen von Weiden an den Ujern des Mains und berichtet von dem Schaden der Baggermaschinen, welche jede Laidstätte ber Fifche gerftoren. Dieser Untrag foll auf Die Tagesordnung der nächsten General-

versammlung gesett werden.

Berr Strommeister Rühn (Runkel) fragt noch an, ob das fogenannte Greifen der Gifche bei

Sochwasser erlaubt fei?

Bierauf wird die Generalversammlung nach 2 Uhr mittags vom Berrn Borfitenben geichlossen.

Wiesbaden, Februar 1904.

gez. v. Goet. Schriftführer.

XII. Fragekaften.

Antwort auf Ar. 2 bes Fragekastens in Ar. 3 ber "Allgem. Fischerei-Zeitung". Ich selbst treibe Schneckenzucht, indem ich an Regentagen die Weinbergschnecke, die hier nicht häusig ist, sammeln lasse und sie auf den Dämmen meiner Teiche aussetze. In einigen derselben sind Krebse. Die Schnecken werden zum Ködern der Krebsreusen bemügt. Zu diesem Zwecke werden sie dicht hinter dem Rande der Orssung des Gehäuses einmal start auf den Stieselabsah — oder auf einen Stein — ausgeschlagen. Die Schale springt so, daß ein Loch entsteht, während der Außenrand erhalten bleibt. Jest läßt sich die Schnecke lebend, leicht in der Ködergabel der Krebsreuse besestligen, indem man einsach den Saus, sie kann nicht entsliehen, die Krebse kommen in die Keuse die Beute zu sausen die Schnecke erstuft wird ausgestessen der bei dem Velen der Reuse ausgemechielt Beute zu sangen, die Schnecke erstickt, wird ausgestressen ober bei dem Heben der Reuse ausgewechselt. Das Gehäuse wird, mit Wasser gefüllt, in den Teich geworfen, dessen Keben der Reuse ausgewechselt. Das Gehäuse wird, — Die Anlage eines eigentlichen Schneckengartens sieht auf dem Arbeitsprogramm für 1904. Die von mir seit Jahren ausgesetzten Schnecken haben sich auf den Dämmen vermehrt. Wird zusällig eine zertreten, dann wird sie soson ein ankersenal. — Neber Schnecken Ich lasse den Schnecken besondere Pflege angedeiten, doch davon ein andersmal. — Neber Schneckenzucht sind zwei billige Bücher erschienen: Schneiber, "Die Weinbergschnecke, ihre Behandlung und Verwertung." 3. Aussage. Bern bei K. J. Whß 1903. Preis 80 Pfg. und Hereich, "Die Schneckenzucht, nebst einem Anhang: Die Schneckenkuchen." Weber, Heilbronn. Preis 75 Pfg.

Ich bemerte noch, daß bei Beisleden (Gichsfeld) eine Schneckenzuchtanftalt besteht, Die Bein-

bergschnecken nach Frankreich exportiert. Prof. Or. K. Eckftein, Gberswalde.
Des weitern schreich uns zu dieser Frage Herr Fischzührter G. Englert-Weilheim-Teck: Insolge zehnjähriger Erfahrung teile ich Ihnen solgendes mit: Um Schneckenzucht mit Erfolg zu betreiben, sammelt man Ende Juli die Schnecken und bringt sie an einen schattigen, aber nicht seuchen Plat, den man mit etwa 30 cm hohen Brettern eingezäunt hat. Man rechnet auf den Quadratmeter Naum 200 Stück Schnecken. Der Boden wird mit Moos bedeckt, damit sich die Schnecken vor der Sonne schüßen können. Um das lleberkriechen der Schnecken zu vermeiden, bestreicht man don Zeit zu Zeit das obere Ende der Bretter etwa 5 cm breit mit Steinöl.

XIII. Versonalnotiz.

Um 11. bs. Mts. perichied nach langerem Leiden, indes unerwartet raich,

Berr &. Oberregierungsrat 28. Gareis,

an bem bie Fischerei und ihre Bestrebungen im Nürnberger Begirt und weit barüber hinaus, einen warmen Freund berloren hat.

Lange Sahre mar ber Berlebte Borftand bes Fischereivereins Murnberg, ber ihn nach feinem Rücktritte gum Chrenmitgliebe ernannte.

Mit feiner reichen praktischen Erfahrung ftand er bem Berein ftets treu gur Seite und als icon ein ichweres Bergleiben an feiner Rraft ju gehren begann, hat er feinen Augenblid gezögert, fich an die Spite bes geschäftsführenden Ausschuffes ber 1904 in Rurnberg ftattfindenden Fischereiausstellung gu begeben.

In gludlichster Beise vereinte fich reichste Erfahrung mit schlichtem lieben&= würdigen Befen, fo bag fich Berr R. Oberregierungerat Gareis bie aufrichtigfte Liebe und Berehrung aller erwarb und fein Andenten in hohen Ghren gehalten wird.

Der Riidereiberein Rurnberg.

Der italienische Fischereiverein "Società Lombarda per la Pesca e l'Aquicoltura" hat Serrn Brof. Dr. Bruno Sofer in Munchen gum Chrenmitglied ernannt.

XIV. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Rerlin, 24. Februar, Unperändert

Detrin, 2x. October. anotherocti.													
Fische	(per Pfu	nb)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	13						
Sechte			66-69	52-56	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	400						
Bander				_	Russ. Lachs	11	_						
Bariche			57	32 - 43	Flundern, Rieler	", Stiege	400-500						
Rarpfen,	mittelgr.		_	_	do. mittelgr	" Riste	250 - 350						
Rarausch	en		_	_	Budlinge, Rieler	" Wall	300 - 600						
Schleie			82	_	Dorsche	" Riste	450						
Bleie .			35	28 - 30	Schellfisch	" "	450 - 500						
Bunte F	ische .			17-20	Aale, große	" Pfund	100 - 130						
Nale.			I -		Stör	11 11	_						
Lachs II	a gefr.		-	-	Heringe	", 100 Stđ.	700—1000						

Bericht über den Engrosvertehr in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 9. bis einschließlich 22. Februar 1904.

Die in faft regelmäßigen, aber nicht fehr umfangreichen Gendungen eingegangenen Rarpfen, sowohl aus Teichen als auch Wildgewässern, fanden schlantesten Absat zu annehmbarsten Mittel-preisen, welche für kleinere Größen sogar als hohe bezeichnet werden mussen. Ein Fallen der Preise ist kaum zu erwarten.

Schleie in verschiedenen Größen und in bester Lebensfähigkeit murben mehr ober weniger umsangreich zugeführt und erzielten, wenn auch nicht hohe, so doch recht befriedigende Preise. Die begehrtesten bleiben ausgesuchte Portionsfische von 1/3 bis 1/2 Pfund pro Stuck.

9. 11.	tot . Iebend, tot . Iebend,	unsort 30 er Galizi 30 er 30 er 50 er	iert	50 e	r				•	Mart 77—81 48 66—76 66—68 44—45 78 72—75 75—77 73 75—76	9. 11. 12. 13.	lebend, tot,	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		•					86 48
-----------	-----------------------------	--	------	------	---	--	--	--	---	---	-------------------------	-----------------	---------------------------------------	--	---	--	--	--	--	----------

Dieser Nummer liegt ein Zigarrenangebot ber alten, angesehenen, leistungsfähigen Firma Wilhelm Boldmann, Hamburg, bei. Diesem vertrauenswürdigen Hause können Sie ohne Risito Bestellungen machen, eine mangelhafte Bedienung ist hier ausgeschlossen. Bitte, beziehen Sie sich auf dieses Blatt.

Junger Mann, Fischerssohn, mit allen Zweigen der Fischerei und Fischzucht vertraut, sucht dis 1. oder 15. Avril

Fischmeister-Stellung.

Offerten erbeten an Fischerei Monche= roth, Boft dort, Mittelfranken.

Ein Hischmeister,

verheiratet, in allen Zweigen der fünstlichen Fischzucht und Teichwirtschaft, sowie in Flußund Seesischerei, auch in allen Neyarbeiten praftisch ersahren und darauf gelernt ist, sucht dis 1. Mai Stellung. Gute Zeugnisse stehen zu Diensten.

Offerten unter B. B. Mr. 12 an die Expe-

bition Diefer Zeitung.

Gefucht wird zum 1. April eventuell 1. Juli, nach der Provinz Bosen ein zuverlässiger

Filder,

welcher die Fischerei in größeren Seen, die Behandlung der Nege u. s. w. versteht und in der Karpsenzucht bewandert ist. Derselbe müßte nebenher noch in der Lage sein, sich als Jagdausseher, Gärtner oder dryl. zu beschäftigen. Offerten unter Angabe des Gehaltsanspruches

Differten unter Angabe des Gehaltsanspruches und Einreichung der Zeugnisabschriften unter H 22 an die Exped. der "Allgem. Fischerei-

Beitung" erbeten.

Junger fräftiger Mann,

Ghmnasialprimaner, ber die Fischzucht und Teichwirtschaft bei Herrn von dem Borne-Berneuchen eingehend erlernt, jest seine Fischereifenntnisse in Holstein erweitert und sich in der Landwirtschaft ausbildet, sucht Stellung als

Leiter oder selbständiger Fischmeiner in einer Teichwirtschaft oder Fischzucht.

Dff. bef. b. Expeb. ber "Allgem. Fischerei-Beitung" unter R. B. J.

Pischwasserverkauf mit an demielben gelegener Villa v. 14 Räumen, tomfortabel, der Neuzeit entiprechend eingerichtet, mit dazu gehör. ackein
erblichem Fischrecht eines kleinen Gees, reich
an Karpsen, Barichen, Hechten und Krebsen ze.,
nebst Schiff- und Badhaus, sowie Schiffen, sehr
ichön, in ganz ruhiger, staubsreier Lage, mit in
unmittelb. Kähe besindlichem Wald und in nächst.
Rähe einer Eisenbahn sowie großer Schweizer
Stadt gelegen, ist Familienverhältnisse halber zu
verlausen. Brachtvoller Sommer= und Wintersit, welcher sich auch zum Geschäftsbetrieb als
Fremdenpension ze. eignet.

Offerten unter L. Sch. 13 an die Exped.

ds. Bl. erbeten.

Ich beabsichtige meine

Villa in Herrsching

am Ammersee (oberbaher. Gebirg), Bahnstation dortselbst, für den Preis von 40,000 Mt.

🕦 zu verkaufen. 🖘

Dieselbe liegt inmitten eines großen Gartens, hat reizende Aussicht in die Berge, 10 teils große und kleine Jimmer, davon 3 mit Balkon, Badezimmer, Küche, beide mit laufendem Wassen, Keller, Kemise, Stallung, eig. geb. Waschhaus und Hollege. Der zugehörige ca. 2 Taqwert große Nuse und Ziergarten hat etwa 150 Obstediume, meist seine Sorten, sowie große Spargelaulage, auch sehr viel Beerenobst; serner hübsche Lauben und Wäldchen mit Kiosk. Auses bestindet sich in bester Beschseheit. Aus dem House ruht auch noch das Fischercirecht sür den ganzen Ammersee.

Gest. Offerten unter C. 1513 an die Exp. dieses Blattes erbeten.

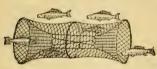


Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberfchl., offeriert: ihneamahngen

galizischen, ein- und zweisomwerigen Karpfen- und Schleiensatz zur Herbste und Frühzahrslieferung.

Preisliste gratis und franko.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Reidssgräflich Schaffgotsch'sche Fischereiverwaltung

Giersdorf im Riesengebirge empfiehlt Gier, Vrut und Sahfische der Bachforene, sowie 30 Zentner Sahfchkeien.

4000 fcnellwüchsige, fehr fchone Bach= faiblingfenlinge, 9-16 cm ftart,

700 schnellwüchsige Regenbogenset; linge, 6-15 cm start,

25000 Bachfaiblingsbrutfischen, fämtl. bedottert,

25000 Bachforellenbrutfischen, fämtlich bedottert,

werden Gilligst abgegeben. Anfragen erbeten an die

Freiherrl. v. Gienauth'sche Fischzuchtanstalt Eisenberg (Rheinpfalz).

Gute Fischotterbälge

(sowie auch alle anderen Wildbälge) kauft stets zu höchsten Preisen gegen sofortige

Apotheker Ad. Poehlmann in Gräfenberg, Bayern.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Stuttgart, Augustenstr. 88.

Einsömmerige Setzkarpfen

ein großes Quantum bester Rasse, gibt bistig ab D. Ilhlmann, Hulzbach i. D.

Prima Badiforelleneier,

angebrütete, von frisch gefangenen Wildfischen, sowie Brut im Frühjahr empfiehlt

Fischzuchtanstalt zur Klumpermühle, Bost Bottenstein, Station Begnit (Obertranten).

Karpfen und Solleien

5-7 cm lang, à Tausend 40 Mt., 7—10 cm lang, à Tausend 65 Mt. Größere Partien Preisermäßigung.

Saufchildt, Sohenwestedt, Erfte Schleswig-Solfteinische Fischzucht.



Fischzucht Böllschau

i. Shl.

gibt noch ab zur Frühjahrslieferung: cinfömmer. Karvfenund Schleienfat, schnellwüchsigster Galizier Nasse, von anerkannt guter Qualität. Man sordere Preististe.

150 000 frekfähige Bachsaiblingsbrut,

600 000 Regenbogeneier

hat fehr billig abzugeben

Forellenzuchtanstalt With. Vieregge, Leinschede bei Blettenberg.

Fiftzugtanstaltvon F. W. Dittmer

in Hanstedt, Bez. Samburg

hat abzugeben:

1/2 Millionen ff. Regenbogenforeller

1½ Millionen ff. Regenbogenforellen - Eier jowie 30000 Setzlinge gl. Sorten. Sämtliche Muttersische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf der landm. Ausstellung 1903 in Sannober.

E Bellinge A

Regenbogenforelle

liefert unter Garantie lebender Antunft biffig Poppe in Elbingerade i. Harz.

Einmalige Anzeige!

Zweisömm. Karpfen

1/2 bis 3/4 Pfund schwer, per Zentner 50 Mt., hat sofort abzugeben

Stefan Hebeisen, in Saarburg i. E.

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesiährige. kräftige Ware.

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25. - Mk. 35. -Im Herbst: 1-u. 2-sömmer, Spiegelkarpfenu, Schleien. Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau. Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 L. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.



nach Anleitung des früheren Bayer, Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefertigt Amann & Brücklmeier München-Såd.

Muster und Preisliste sofort gratis.

ca. 70 000 Studi, im tomm. Mary ubgebbar. Raufeliebhaber wollen gefl. Unfragen ftellen beim Bürftl. Mentamt Wolfegg.

nad 50.000 Gier des Bachfaiblings Wildfischen 50,000 " der Bachforelle stammend fowie Brut und Setlinge vertauft billigft Wilh. Bener,

Großh. Sächs. Hoslieferant, Erfurt i. Th.

Brut Lier u.

der Bach= und Regenbogenforelle, fowie 10 000 Regenbogenfetfifche liefert preiswert

Fischzuchtanstalt Unterschüpt i. Baden.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Reneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, & vollst. aus verzinft. Draht bergeft. , &rößen. ≸iû@. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmals pramifert m. Redaillen und (und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm Länge, 35 cm hoch, à & 8 fito. Bahnericieb. Meufen-Sorten rebefallen, MR. 6.00 bof Gifenach.

Mr. II., 150 cm Lange, 40 cm hoch, à & 10.00 besgl. Rr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 3 extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Mustr. Prospette auf Wunich fofort gratis und franto.

Fildzuchtanstalt in Tenasdorf bei Bonn (Befiger G. Baunscheidt, Endenich) liefert befte

Eirer anna Briant

der Bach= und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199 882

billiafte Fischreuse aus Drahtgeflecht, bestfangend. besonders Rarpfen, Brachsen, Schleien, Bechte zc.

Diefelbe ift leicht und dauerhaft gearbeitet. Preis einer großen Reuse, 150—170 cm lang, 60 cm breit und 60 cm boch, 8 M., kleinere im Berhältnis billiger.

Guft. Dreber, Altshaufen a/Saulgau, Bürttba Auch wird der Musterschutz in Lizenz zu verwerten gesucht.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

a Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei. C. A. Dietrich, Hoflieferant,

Clingen b. Greussen.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redattion: Brof. Dr. Bruno hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Inftitut der Tieraratlichen Sochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19.
Bapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefeufchaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmey in München, Bagerftrage 67. Siegu eine Beilage der Firma Wilh. Boldmann, Samburg 24 a.



Kischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billiaft Brut und Setlinge ber Bad: und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

80 000 Regenbogenforellen-Seklinge

20 000 Bachforellen-Seblinge

50 000 Badiforellen-Brnt

hat preiswert abzugeben

G. Rameil. Fildizuditanstalt Todtenofil bei Saalhaufen (Befffalen).

Rudolf Linke, Charandt

angebrütete Gier, Brut und Satfische bon Bachforelle, Bachfaibling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preislifte.

Fildzucht-Anstalt Landsberg a. L. von Zav. Meindl

liefert preiswert

Eier, Brut und Sekfische von Bach=, Regenbogenforellen und Saib= lingen, fowie ein= und zweijährige Spiegel= farpfen.

Ankauf von Regenbogenforellen (Speifefische) und Sechten.

mehrere Taufend einfömmer. Spiegelfarpfen, 7-11 cm lang, sowie zweisommer. Schleien, 12-20 cm lang, hat abzugeben

M. Ott in Laupheim (Burttb.).

Ziegenspeck. Berlin Sud.

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Beusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Filchzuchtankalt Dienoltsdorf

Boft Cimmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

100,000 Regenbogenforellen-Seklinge 1 Million beffe Regenbogenforellen-Gier hat billig abzugeben

S. Reuter, Fifdjucht Sagen bei Danabrud.

Sischzuchtanstalt Barsefeld.

Regierungsbezirt Stande. empfiehlt fehr billige fcwere 1, 2, 3 sommerige Karpfen, ,, 7 bis 12 cm lange Schleie, ,, 1 ,, 4 pfündige Laichschleien.

Graf Harrach'sche Forellengucht=Austalt

Tiefhartmannedorf bei Shonau a. d. Ranb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besat-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen fiber Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Munchen, Magburgftrage.

Forellensucht But Linde non Emald Böttoer

Bernge b. Wiedeneft, R.-B. Röln liefert :

Gier, Brut und Seflinge ber Bad-, Regen-bogenforelle und des Badfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Cebende Anfunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte. 19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger-Lande mit dem **Zentral**-

punkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück.

Salmonia-Sortimentskiste, 100 St. der Sorten v. 6-12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus besten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilund Havana - Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahluug die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei.

Nachdruck verboten.

C. Brink, Bonn a. Rh.

Angelgeräte - und Netzfabrik. Georgadet 1791.

: Angelseräte =

eigene Fabrikate, sowie beste englische und amerikanische

- Wise hourt we

nur eigene Fabrikate. nur allerbeste Qualität.

Prompte, really Lieferung, Illustr, Preisbuch kostenfrei. AQQQQ|QQQQQQQQQQQQQ

Fischaut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).

= Salmonidencier u. Brut = von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränklsche Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.



Illustr. Preisliste gratis und franko

Fürstenberg Fischzuchtanstalt

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

ngom bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Tiele Zentner Fische

geben fahrlich berloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Caucher, Gis-vögel, Wasserspitzunäuse ze. ungeftort ihr Unwesen treiben. Fichfeinde werben ficher in unseren preisgekrönten Pang-apparaten vertifgt. Man verlange illustr. hauptkatalog Ar. 32 mit bester Ottersang-

Sannauer Manbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannau i. Schl.

Permanente Ausstellung Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Diec

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der **Regenbogen**- und **Bachforelle.**Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte. :

Naemeine

Neue Solge der Baner. Sischerei-Seitung

Fischzucht Werneuchen

gum Frühjahr Saptarpfen u. Laichfarpfen, ichnellw. Rasse, Regenbogenforellen, Goldsorfen, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Zwergwelse, Schleie, Higoi.

Garantie lebender Antunft. Breislifte franto! Beidenstecklinge bester Corte.

von dem Borne.

Forellen-Setzi

Sehr schnellwüchsige einsömm. Bachforellen. Regenbogenfor, u. Bachsaiblinge, Vorwiegend natürlich ernährte Fische; sicherste Qualität

zur Aufzucht und Mast; Goldorfen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzsische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Jakob Wieland

München. 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Gesc

per gegründet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkanut vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Reichste Answahl.

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: .. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



per Preis-Courant Tax gratic und franko.



König im Fischotterfans

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing – in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Neu! Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschusse unter Wasser. Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. -Erfindungen gratis.

21 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, Nünohen, Wien.

älteste u. grösste Havnau i. Schles. Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse · Fallen-Weber

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskav, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachtorelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. 🖘 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Piennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

FischzuchtanstaltLohra. Main

gibt ab: Eier, Brut u. Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten, sowie Brut u. Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel- u. Lederkarpfen in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten. Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

🖙 Gelochte Zinkbleche 🖘

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

für Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co.. Aachen.

					pr. Stück						pr. Stück
Zinkbleche,	2×1 m \times	0,5 dick,	Loc	mm,	Mk. 8.20	Zinkbleche,	2×1 m ×	0,5 dick,	Loch	4 mm,	Mk. 7.—
do.	do.	do.	11	11	,, 7.80 }	·do.	do.	do	,,	5 ,,	,, 6.60
do.	do.	do.	12	3 ,,	,, 7.40	do.	do.	do	11	6 ,,	,, 6.20

Mehrere 100 Mill. angebrütete

Regenbogenforellen-Liek

garantiert beste tadellose Qualität

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i Baben.

Fiech-Netze

Alle Gattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Flüge für und fertig, auch Beusen u. Llügelreusen, alles mit Gebrauchsamweifung, Erfolg garantirt, liesert H. Blum, Retzsitt, in Sichftätt, Vapern. Breistlife üb. ca. 300 Reise franco.

800 000

Regenbogenforellen : Gier

beste Qualität billig abzugeben. Probesendung gratis und franko.

5. Ahlers, Fischzüchter, Jefleburg, Kreis Harburg a. d. Elbe.

Fischzuchtanstalt Rottweil

Besitzer: Joseph Ott

empfiehlt freßfähige Brut des **Bachfaiblings**, der **Regenbogen=** und **Bachforelle** in gesunder träftiger Ware.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

"Haug-Spinner",

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haus, Metz, Friedenstrasse 3.



Allgemeine Filcherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Teitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Länbern 5.50 Mt. Beziehbar burch Post, Buchhanbel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Betitzeile 30 Pfg. **Redaktion:** Boologisches Institut ber Tierärzitlichen Hochschule, Minchen, Königinstraße. Expedition: Minchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Candessischereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen zischereivereins, des Schles. Lischereivereins, des Brandenburg. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins für das Großt. Lessen, des Elsaß-Cothring. Lischereivereins, des Lischereivereins für den Kreis Lingen, des Lischereivereins für den Kreis Lingen, des Lischereivereins für der Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Lischereivereins für die Provinz Posen, des Tental-Lischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ ber Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsflation für Rifderei in Munden.

In Perbindung mit Jadymännern Deutschlands, Österreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Peutschen Fischereiverein.

Mr. 6.

Münden, den 15. März 1904.

XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Fischereibeobachtungen im Wesergebiet. — III. Fischpässe und Nalschutzvorrichtungen. — IV. In Sachen der Süßwasserbiologie. — V. Ein Wort für die Einführung der Teichwirtschaft in den Seminaren. — VI. Praktische Ersahrungen über Schleienzucht. — VII. Vermischtes — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Personalnotiz. — XI. Literatur. — XII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Bertilgung bon ber Fifderei ichadlichen Tieren betr.

Mit Bezug auf unser Ausschreiben vom 6. Februar lib. Is. (Landwirtschaftliches Wochenblatt Nr. 7) bringen wir zur öffentlichen Kenntnis, daß aus den im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln für Vertilgung von der Fischerei schäblichen Tieren im Jahre 1903 Prämien bewilligt worden sind und zwar

für 53 Fischotter . . 265 Mt., " 176 Fischreiher . 264 "

zusammen . 529 M.

Karlsrnhe, den 3. Dezember 1903 Großh. Ministerium des Innern.

II. Sischereibeobachtungen im Wesergebiet.

Bericht über einen Bortrag, gehalten von Herrn Brof. Dr. Metger=Münden auf der Hauptversammlung des Casseler Fischereivereins am 22. Februar 1904.

Der wichtigste Fischereibetrieb in der Weser ist ohne Frage die Lachssischerei. Sie wird von den Flußanwohnern allerdings mit sehr geteilten Gesühlen beurteilt und dieses Urteil fällt um so ungünstiger aus, je weiter wir uns flußauswärts bewegen und dem Gesliete näher kommen, wo die natürlichen Laichstätten des Lachses liegen, die er in früheren Zeiten in größerer Anzahl aufsuchte, nach denen er aber jett nicht mehr oder doch nur ganz vereinzelt unter besonders günstigen Umständen gelangen kann, weil die Hindernisse, die sich seinem Aufstieg entgegenstellen, im Laufe der Zeit immer zahlreicher, auch wohl größer gesworden sind, sei es nun infolge von Flußforrektionen in Verbindung mit der Errichtung von neuen Stauwehren, oder sei es infolge des viel stärkeren Fangbetriebes am mittleren und unteren Flußlauf, oder sei es infolge des viel regeren Dampserverkehrs, oder endlich inssolge der Nichtachtung der gesehlichen Schonvorschristen seitens der berechtigten wie under rechtigten Fischer.

Soll nun die Lachsfischerei mit der Zeit nicht ganz aufhören oder auf ein wirtschaftlich ganz bedeutungsloses Minimum herabsinken, so muß offenbar da künstlich gestäet werden, wo früher die natürliche Verjüngung ausreichend obwaltete und es wird das durch der unseren gewohnten Anschauungen und Gefühlen widersprechende Umstand bedingt, daß den Anliegern des oberen Flußgebietes die Sorge für die Aussaat obliegt, während das gegen den Anwohnern des unteren Stromlauses der Hauptanteil an der Ernte zufällt. Um nun doch eine Art von Ausgleich zwischen den Stromoberliegern und den durch ihre geosgraphische Lage bevorzugten Stromunterliegern herbeizuführen, werden eben die Kosten der Aussaat aus öffentlichen Mitteln bestritten und geben dazu die selbständigen Lachsbetriebe für den Dispens von der Frühjahrssichonzeit einen Geldbetrag, sodann dient dem Zwecke des Ausgleichs auch noch die staffelsörmige und die wöchentliche Schonzeit. Dazu kommt dann außerdem noch das beruhigende Gefühl, daß die Weser ein durchaus deutscher Strom ist und daß daher die Auswendungen öffentlicher Mittel sür die Lachszucht den beteiligten deutschen Staaten auch wieder zugute kommen, was ja, wie allbefannt, beim Rheinstrom nicht der Fall ist, wo vielmehr der Löwenanteil des Lachssanges den Holländern zufällt.

Was nun die Lachsernte des Jahres 1903 betrifft, so sind auf der 264 km langen Weserstrecke Hameln bis Elssseth, mit Sinschluß des lippeschen Flüßchens Kalle und der Oertze in der Lüneburger Heide rund 3700 Lachse im Werte von 71,000 Mt. gesangen: Gegen das Borjahr 1902 ist dieser Ersolg 185 Zentner geringer, übertrifft aber die Ernten von 1901, 1900, 1899 und 1897. Der Hauptaufstieg ersolgte im Juli und August, in welchen Monaten allein 57,6 % des Gesamtsanges erbeutet sind. Im Juli wurden an sechs Fangstellen — sogenannten Lachsauszügen — mittels des Zugnezes im ganzen 815 und im August an vier Fangstellen zusammen 1259 Lachse gesangen, in beiden Monaten auf der Strecke Hamelns Elssseth 263 Zentner.

In der Zeit vom 26. Oktober bis 15. Dezember wurde bei Hameln zu Zwecken der fünstlichen Lachszucht gesischt. Die ersten Gier wurden am 7. November gewonnen, die letzten am 16. Dezember. Die Eierernte belief sich auf 978 500, wozu 85 Rogener und 105 Milchner in Anspruch genommen wurden. Diese Zahlen haben für uns, die wir dem oberen Stromgebiet angehören, noch eine ganz besondere Bedeutung. Legen wir sie einmal zu

Grunde, um uns die Frage zu beantworten: wie viel weibliche und männliche Lachse sind im Laichgebiete der Gber nötig, um eine natürliche Laichablage von einer Million Gier zu bewerkstelligen? Unter der günftigen Annahme, daß bei der natürlichen Gierablage im sliehenden Wasser eben so viele Gier besruchtet werden und in ein vor Feinden sicheres Brutzbett gelangen, wie bei der fünstlichen Lachszucht in die Bruttröge, würden demnach mindestens 87 Weibchen und etwa eben so viele Männchen, also annähernd 174 Lachse das Laichgeschäft unzgestört vollziehen müssen. Die Anwesenheit oder doch das Erscheinen so vieler Lachse würde aber sicher von den Anwohnern der Gder nicht unbemerkt bleiben und sich auch trot der Schweigsamkeit der Fische durch vermehrten Fang wenigstens auf der Gderstrecke dis zur westbeutschen Erenze auswärts, wo ja der Fang während der ganzen Winterschonzeit srei ist, kundgeben. Auch nach der Winterschonzeit vom 15. Dezember an würden dann noch Lachse im obersten Gebiet gesangen werden, davon ist aber an der Eder in den letzen 10 bis 15 Jahren nichts mehr gewahr geworden.

Seit 1895 ift hier tein Lachs mehr gesehen worden. Sieraus geht hervor, daß feit ber Ranalifierung der Fulda, diejenigen Lachse, welche bas Behr bei Sameln paffiert haben. auf ihrer weiteren Bergfahrt gumeift icon auf ber Juldaftrede Munden-Caffel ben Sinderniffen des Aufftiegs unterliegen und daß somit die natürliche Laichablage auf den Laich= plagen ber Cber fo gut wie gang aufgehört hat. Die Beteiligung unferer Brutanftalten an der Erbrütung und Aussetzung von Lachsbrut im öffentlichen Interesse ist daher ebenso not= wendig wie fachlich gerechtfertigt. Mur ift es bedauerlich, bag wir bie Lachseier nicht felbit gewinnen fonnen. Ich habe es an der Fulda und Berra bei Munden nun drei Sahre hinter= einander verfucht, die Gelegenheitsfänge von Lachsen mährend der verbotenen Reit (1. Oftober bis 31. Dezember) auf ben Aalfängen ju Munden, Bedemunden und Speele fur die funfi= liche Lachszucht zu verwerten, es ift mir aber nur einmal im Jahre 1901 geglückt, eine fleine Bartie hier zu gewinnen. Die Gelegenheitsfänge stellten fich entweder zu vereinzelt in großen Bwifchenraumen ein, fo daß die zuerst gefangenen Fifche nicht fo lange im Fischfaften aushielten, ober es fingen fich nur mannliche Tische. Es will mir nun icheinen, als wenn bies Borwiegen bes mannlichen Gefchlechts besonders ba in die Erscheinung tritt, wo ber Aufftieg durch stärkeres Gefälle ein mehr anstrengender ift.

Ich fomme jett zur Lachsernte in unserem Bereinsgebiet. Auf der Fuldastrecke Mündenschsel sind im Jahre 1903 17 Lachse (drei im Mai, die übrigen im Ottober, November und Dezember) gesangen; in der Berrastrecke Münden — Allendorf 10 Stück, zusammen also 27 im Gewichte von 400 Kfund, im Berte von 500 Mk. Das ist also der Anteil unseres Bereinsgebietes an der Lachsernte, soweit diese in der Fulda unterhalb von Cassel und in der Berra in den Kreisen Münden und Bisenhausen stattgefunden hat. Oberhalb von Cassel soll auch hier und da ein vereinzelter Lachs den Fischern in die Hände geraten sein. Bersmutlich hätten wir einen größeren Ertrag dis zu etwa 1000 Mk. zu verzeichnen gehabt, wenn nicht in den Monaten Mai dis August 19 große Lachse zu niemandes Borteil ihr Leben eingebüßt hätten, sei es nun insolge von Erschöpfung und Beschädigung beim Anspringen gegen die Wehre oder durch Kollision mit Dampsern oder insolge zeitweiliger Wasserverderbsnis durch schädische Abwässer.

Ob nun die Lachse, welche auf der kanalisierten Fulda bis Spickershausen vorgedrungen sind, dazu die Fischpässe oder die an Hochwassertagen in den Nadelwehren hergestellten Lücken zum Aufstieg in das Oberwasser benüht haben, ist nicht festgestellt worden; dagegen ist aber das Durchschlüpfen von Lachsen durch die Schleusen gelegentlich des Durchschleusens von Schiffen mehrmals beobachtet worden.

Jum Schlusse möchte ich Ihre Ausmerksamkeit noch auf einen späteren Bunkt der Tagesordnung, die Koppelfischerei, lenken und empsehlen, das hannover'sche Geset betressend
die Fischerei der Usereigentümer und die Koppelsischerei auch sobald als nur möglich in Hessen beziehungsweise im Regierungsbezirk Cassel einzusühren. Die Uebelstände, deren Beseitigung ich dabei im Auge habe, sind erstens die gegenwärtige Regelung des Lachssanges auf der kanalisierten Fuldastrecke während der Laichzeit dieses Fisches und zweitens die Aussgabe von Fischereis oder Angelscheinen seitens der Koppelberechtigten innerhalb des Koppelssischereibistrikts. Auf der rund 23 km langen Fuldastrecke vom Casseler Wehr die Münden wechseln die Fischerechtigungen auf dem ersten etwa 18 km langen, fast schachbrettartig oder richtiger gesagt stusensörmig zwischen Sessen und Hannover ab. Zunächst kommt die Fischereiberechtigung des hessischen Domänensiskus, dann die Berechtigung der hannoverschen Gemeinde Spieckershausen, darauf wieder die der hessischen Gemeinde Wahnhausen zustehende Berechtigung und dann wieder die hannoversche Gemeinde Speele dis zur Mündung des Osterbaches bei der Spiegelmühle, von da dis Münden kommt dann das sogenannte Kommunwasser, auf welchem sechs oder sieden Gemeinden und zwei Privatberechtigte Koppelssischeim eine Polizeiverordnung, welche den Fang des Lachses in der Zeit vom 1. Ostober dis 31. Dezember untersagt. Die Gemeinde Spieckershausen sieht sich dadurch in die nicht beneidenswerte Lage versetzt, die Hände in den Schoß zu legen, während ihre nächste Nachsargemeinde stromadwärts und ebenso ihr nächster Fischereinachbar stromauswärts den Lachsfangen. Gbenso geht es der Gemeinde Speele, sie sieht sich gezwungen, den Lachsen wischen Kachsen und Kachsen und Kachsen den Freichereinachbar stromauswärts den Lachsfangen. Gbenso geht es der Gemeinde Speele, sie sieht sich gezwungen, den Lachsen wischereine Kachsen und gewähren, damit sie dem Fischer der oberhalb angrenzenden Nachbargemeinde in die Händen.

Die etwa 10 km lange Kommunwasserstrecke ber Fulba wird nicht allein von den Fischereipächtern der sechs Gemeindesischereien besischt, sondern außerdem von einer sehr großen Anglerschar. So sind 1902 auf dem Katasteramte zu Münden und von der Stadt Münden zusammen 254 Fischereierlaubnisscheine beglaubigt worden, wovon etwa zwei Drittel auf die Koppelsischereistrecke der Fulda entsallen. Im Jahre 1903 sind im Kreis und Stadt Münden 152 Scheine beglaubigt, von denen 105 auf die Fulda entsallen. Durch die Ausgabe von Fischereischeinen verdienen die Pächter mancher Gemeindesischereien nicht allein die zu zahlende Pacht, sondern haben noch einen baren lleberschuß, der doch viel richtiger und zweckmäßiger in die Gemeindesasse wandern sollte. Wie die Sache jetzt liegt, ist es schwer etwas auszurichten. Bekommen wir indessen recht bald das Geset, welches die Koppelssischerei beseitigt und die Adjazentensischerei regelt, so werden alle diese llebelstände ohne viel Mühe auf dem gesetzlichen Bege verschwinden.

III. Sifchpässe und Aalschutvorrichtungen.

Bericht über einen Bortrag, gehalten von herrn Oberfischmeister, Regierungs= und Baurat hennings= Cassel auf der hauptversammlung des Casseler Fischereivereins am 22. Februar 1904.

Je mehr der hauptstrom eines größeren Flußgebietes im Interesse der Schiffahrt ein= heitlich ausgebaut wird, um so wichtiger und dringlicher ift es, feine Neben= und Seiten= fluffe für ben Aufstieg der Fische gugunglich zu machen. Das Gefälle diefer Rebenfluffe ift fast burchweg an einzelnen Stellen burch bie Anlage von Wehren fonzentriert, wodurch ber Aufstieg ber Fifche behindert, oft gehemmt wird. Diefe Wehranlagen muffen baber burch Ginbau von Fifchpaffen für die auffteigenden Fifche bei jeglichem Bafferstande gangbar gemacht werden. Bei Neuanlagen von Wehren regelt fich die Sache infofern leicht, als die Genehmigung gur Erbauung biefer Anlage nur unter ber Bedingung des Ginbaus eines zweckmäßigen Fischweges erteilt wird. Der nachträgliche Einbau eines Fischpasses stößt oft auf große Schwierigkeiten. Bas nun die Ausführung der Fifchpäffe anbelangt, fo ift hier gunächst zu entscheiben, wo der Bag angelegt werden foll. Der Fisch zieht im allgemeinen in der ftartften Strömung des Flufiquerfcnittes aufwarts. Es ericheint deshalb wichtig, den Fischpaß dorthin zu legen, wo die stärtste Strömung über das Behr fällt. Diese wird, wenn nicht fünftliche Gingriffe bies andern, in Fluftrummungen an bem fonfaven Ufer gu finden sein. Bei geraden Strecken ist die Wahl der Baustelle schon schwieriger und man muß hier noch andere Faktoren berücklichtigen, fo z. B. kann bei kleinen Bächen je nach der Lage des Behres jum Stromftrich bie Raumung, welche vorwiegend im Intereffe des Muhlenbetriebes eine Rolle spielt, auf die Bahl der Bauftelle von Ginfluß fein.

Die weitere Frage ist, wie sollen die Fischpässe angelegt werden? In den Fischpässen wird das Wehrgefälle entweder in eine größere Zahl kleinerer Gefälle zerlegt, die durch Beden von einander getrennt werden, oder es wird auf eine längere Strecke verteilt. In

ben Vischnäffen ber Ober, bes Mains, ber Wefer, Kulba, Cher ze, ist bie Stufenhöhe meist 30-39 cm und die Baffertiefe pormiegend 80 cm tief; größere Berichiedenheiten geigen die Längen ber Beden bie in ber Rulba und Eber nur 2 m lang find, mahrend ber Bag bei Sameln 2.70 m lange und die Mainväffe 3-3,60 m lange Rammern haben. Eine größere Rammerlange wird jedenfalls den Borgug verdienen, weil die größeren Fifche beffere Bewegungsfreiheit haben und beim Sprung beffer abkommen können. Gingelne Baffe haben in ben Trennungswänden Schlupflöcher, welche ben Gifchen die Möglichkeit geben follen, ben Baft ftatt fpringend, auch fcwimmend nehmen gu tonnen. Diefe Locher haben aber auch ben ferneren Borteil, daß der Bag eine fraftige Spulung und Ausströmung erhält, woburch bie Fifche angezogen werden. Befchräntt man fich auf ben leberfall bes Baffers über bie Trennungswände allein, fo find die Aronen der Trennungswände entichieden durchgehends horizontal zu legen und nicht mulbenförmig auszubauen, ba bei der gleichmößigen leber= ftrömung feine Seitenströmungen eintreten, durch welche fonft die Fische irregeleitet werden. Bur Berftärfung ber Strömung gweds befferen Anlodens der Fifche empfiehlt es fich, unter ben Rammern Spulrohre anzubringen, die dirett vom Ober- ins Unterwaffer führen. Ru erwähnen ist noch ein Fischpaß eines französischen Angenieurs Cameré und ein Fischpaß, System Schmidt-Liebold. Bei ersterem führt eine gleichmäßig geneigte Gbene mit 1:4 vom Unterwaffer ins Obermaffer: das Konftruftionsgerippe besteht aus Gifen, mahrend die Wände mit Bolg bekleidet find; die lichte Beite beträgt 90 cm; in dem Boden befinden fich in ganger Breite desfelben 2 cm lange Schlige, durch welche das Oberwasser eintritt und fo durch Gegenströmung die Baffergeschwindigfeit berart mindert, daß die Fische stromauswärts burch ben Bag fcmimmen tonnen. Der Gifchpag Schmidt-Liebold befteht aus einer Reihe von Bementbetontrögen ift für Forellenbache geeignet.

Um die vorwärts wandernden Aale von den Turbinen abzuhalten, wo sie zerschlagen und getötet werden würden, dient folgende Schukvorrichtung: Am Fuße der vor den Turbinen angebrachten Gitter wird eine nach stromauswärts offene hölzerne Kastenrinne angebracht, durch welche die Aale nach der Seite zu einem Schlupsloch geführt werden sollen, durch welches sie ohne Schaden in das Unterwasser eintreten können. Das Prinzip beruht darauf, daß die vornehmlich sich am Flußgrunde talwärts bewegenden Aale nicht über das horizontale Brett hinüberkommen, sondern daß sie unterhalb desselben bleibend der Strömung nach dem Schlupsloch solgen werden. Die Kaligewersschaft Wintershall bei Heringen an der Werra hat versuchsweise eine solche Vorrichtung andringen müssen. Durch entsprechendes Cessnen der Schüken kann ein Strom erzeugt werden, der voraussichtlich für die Reinhaltung der hölzernen Kinne außreichen wird.

IV. In Sadjen der Sugwasserbiologie.

(Gine Antwort an Berrn Zacharias.)

Henn ich habe Herrn Hübner nicht darum gebeten oder sonst irgendwie dazu veranlaßt. Wenn mich have Herrn Hübner nicht darum gebeten oder sonst irgendwie dazu veranlaßt. Wenn mich Herr Hübner also dennoch lobt — und seine Meinung wird er doch wohl aussprechen dürsen —, so muß ich annehmen, daß er seinen Grund dazu gehabt hat. Herr Hübner hat meine Tätigkeit gelobt im Gegensah zu der anderer. Wen Herr Hübner unter den anderen meint, weiß ich nicht, ich habe ihn nicht darnach gefragt, glaube aber nicht, daß er meine Kollegen, die, gleich mir, in ernsthafter Weise sich bemühen, die Wissenschaft für die Fischerei dienstbar zu machen, damit gemeint hat; er wird wohl dieselben Leute im Auge gehabt haben, die ich in meinen früheren Schriften gegeißelt habe. Nun bekennt sich Herr Zach arias getroffen; dafür kann ich wieder nichts, nehme aber auch hier an, daß er Ursfache dazu gehabt hat.

Sodann geht Herr Zacharias gegen mich los und wirft mir eine maßlose leberhebung über meine Kollegen vor. Da kann ich nur sagen, daß mir eine solche lleberhebung ganz fern liegt und immer sern gelegen hat. Wie ich meine Kollegen einschätze, das kann Herr

Bacharias daraus ersehen, daß ich, um bei den von ihm angeführten Namen zu bleiben, mir von dem Lehrbuche von Balter ein eigenes Exemplar für meine Privatdibliothek (also nicht nur für die Biologische Station) angeschafft habe, um es immer zu Känden zu haben. Ja, ich habe dieses Buch mit solchem Interesse gelesen und soviel Anregung daraus geschöpft, daß ich noch ein drittes Exemplar anschaffe für die Hochschle. Ganz genau dassselbe gilt von dem soeben erschienenen Buche von Hoser die Fischtrankheiten. Das macht man aber doch nicht mit Büchern, die man geringschätzt.

Auch wenn Herr Zacharias mir unterstellt, daß ich die Planktonstudien verachte, hat er kein Glück. Gerade vor einigen Tagen hat Herr Prof. Zung mit mir ein Abkommen getroffen wegen Beteiligung an den Arbeiten seines Laboratoriums über das Teichplankton. Ja, ich kann Herrn Zacharias sogar verraten, daß das tressliche Buch von Apstein über das Süßwasserplankton zu meinen "Handbüchern" gehört und mich schon oft auf Reisen bes gleitet hat. Ich din mir zwar bewußt, daß meine Kollegen andere Anschauungen über den Wert des Süßwasserplanktons haben als ich, aber ich verlange keineswegs als unsehlbar zu gelten, ja im Gegenteil, ich din sehr froh darüber, daß verschiedene Ansichten hierüber existieren. Hossentlich kommen wir dadurch, daß sich die verschiedenen Ansichten bekännpfen — natürlich in wissenschaftlicher Weise —, allmählich zu der richtigen Ausschlagzum Zorsteile der Wissenschaft und der Fischerei.

In meinen von Herrn Zacharias zitierten Artifeln habe ich mich denn auch weder gegen meine ernsthaften Kollegen und deren Arbeiten, noch gegen die ernsthaften Planktonstudien gewendet, ich sollte meinen, das konnte jeder Mensch ersehen. Es hat auch, wie selbstverständlich, kein Kollege persönlichen Protest gegen mich erhoben. Ich bespreise daher absolut nicht, wie Herr Zacharias sich mir gegenüber als Bertreter meiner Kollegen ausspielen kann. Ich habe in meinen Aussührungen, welche Zacharias heranzieht, mich nur gegen die sogenannten "Planktonforschungen" gerichtet, die in der von mir dort geschilderten Weise betrieben werden. Diesen "Planktonforschungen" muß ich auch heute noch jedweden Wert für die Praxis absprechen und auch in wissenschaftlicher Beziehung steht ihr Wert im umgesehrten Verhältnis zu der Reklame, die damit getrieben worden ist.

Als ich in intimere Berührung mit der praktischen Fischerei kam, demerkte ich sofort daß durch diese unwürdige Aeklame unsere Wissenschaft Gesahr ließ, dei den Praktikern in Mißkredit zu geraten. Deshalb trat ich dagegen aus. Ich gebe freilich zu, daß es vielleicht überslüssig war, denn auf die Dauer läßt sich so wie so ein Praktiker durch Neklame nicht dienden. Ich bemerkte dann auch bald zu meiner Freude, daß man allmählich zu einer richtigen Ginschäuung derartiger Planktonforschungen gelangte und habe meine Polemik das gegen seit dem Jahre 1902 als nunmehr überslüssig eingestellt. Ich habe in den von Zacharias angezogenen Artikeln keine Namen genannt, absichtlich nicht, um eben ein personsliches Gezänk in den Zeitungen zu vermeiden; ich wollte ja auch niemanden persönlich ärgern, sondern nur den Unfug selbst bekämpfen.

Nun jest, wo herr hübner, von dem Zacharias felbst fagt, daß er ein Mann von Sachkenntnis auf dem Gebiete des Fischereiwesens ist, meine Tätigkeit lobt und gewissermaßen damit den Beweis liefert, daß ich ganz richtig gehandelt habe, bekennt sich plöglich herr Zacharias durch meinen vor mehr als zwei Jahren geschriebenen Artikel getroffen. Nun, ich kann auch hier wieder nur vermuten, daß er Grund dazu haben wird.

Im übrigen überlasse ich jedem wissenschaftlichen Kollegen und jedem praktischen Fischer, sich über diese Angelegenheit sein eigenes Urteil nach Belieben zu bilden und verweise auf den in Vorbereitung besindlichen Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Station in den Jahren 1898 bis 1903. Für mich ist die Sache hiermit erledigt.

Paulus Schiemeng.

V. Ein Wort für die Einführung der Teichwirtschaftslehre in den Seminarien.

Bon B. Serrmann, Banreuth.

Wer mit den Berhältnissen des Landwirtes einigermaßen vertraut ist, der wird augeben muffen, daß es trog aller Erleichterungen, die ihm bei Ausübung feines Berufes ge= fcaffen worden find, nicht recht vorwarts geben will. Es liegt dies gum Teil an ber ge= ringen Beachtung ber Nebenbetriebe. Dag ber Landmann fich ber Bewirtichaftung feiner Aeder und Wiefen annimmt, das halte ich für fo felbstverftändlich, als wenn der Sand= werfer ober der Beamte feine feftgefette Beit in der Bertftätte oder im Bureau gubringt. Dag beibe in biefen Ranmen bis ins einzelnfte und fleinfte ihrer Bflicht genugen, bas erft macht fie gur Bierde ihres Standes. Wie fieht es aber mit bem Gingelnen und Aleinen oft beim Landwirte aus? Berfen wir einen Blid in feinen Obfigarten, auf feinen Bienenftand! Befuchen wir fein Kifchwasser, seine Teiche! Solche Kattoren mußten zusammen bei richtiger Berechnung alljährlich ein fleines Bermögen ergeben. In Birklichkeit aber find diese Reben= betriebe mehr oder minder vernachlässigt oder wenigstens unrentabel bewirtschaftet. Woran liegt hier die Schuld? Zumeist an dem Mangel des richtigen Berftandniffes; des Berftand= nisses, aus welchem Lust und Liebe entspringen. Es ist hier nicht am Plage, von den erst= genannten Betrieben zu fprechen; auch von den fliegenden Gemäffern will ich absehen, zumal die segensreiche Tätigkeit der Fischereivereine an den wilden Gewässern allenthalben sichtliche Erfolge gezeitigt und fernstehenden Zweiflern die Augen geöffnet hat. Aber der Teichwirtfcaft foll der Plat gesichert werden, der ihr gebührt. Leider verschließen viele Kleinteich= befiger unferen Bestrebungen Ohr und Tor. Bohl werden die auf Beranlassung der Kreis= fischereivereine veranstalteten Lehrkurfe, beren reger Befuch einen fehr gunftigen Schluß auf ihre Bedeutung und Berechtigung guläft, viele Erfolge erringen, aber die guten Lehren follten auch in die entlegenen Gehöfte und dorthin getragen werden, wo man aus Bequemlichfeit und Gleichmut es unterläßt, einen Lehrkurs zu befuchen. Zudem bedarf es gar manchmal eines Mannes, der immer wieder auf augenscheinliche Berstöße und Fehler aufmerkfam macht und aus einschläfernder Lethargie aufrüttelt. Ich habe des öfteren schon die Gelegenheit gehabt und gesucht, Gewässer jeder Art nach ihrem Soll und Haben zu prüfen und gefunden, bag mit wenigen rühmlichen Ausnahmen, die dem birekten Ginfluffe der Begirksfischereivereine gut zu ichreiben find, recht viele Mängel fich zeigten.

Es fehlen die unerläglichsten Bedingungen, welche für eine fichere und gute Ernte Garantie bieten. Migernten find fo fehr an der Tagesordnung, daß die geringen Erfolge nicht nur in der Teichbewirtschaftung, fondern auch in allen anderen Rebenbetrieben fprich= wörtlich geworden find. Die fonnte nun folden lebelftanden gefteuert und ber Landwirt, wie seine Teiche dahin gebracht werden, daß beide sich Respekt abgewinnen? Dies möchte einesteils durch faciliche Borträge, welche gelegentlich der Wanderversammlungen der land= wirtichaftlichen Bereine gehalten werden, zu erreichen fein, andernteils durch Berfonen, benen ihre ein flugreiche Stellung in der Gemeinde Gelegenheit gibt, reformatorisch in die Verhält= niffe eines "Mudftandigen" ober Mudfchrittlers einzugreifen. Daß ich ba vor allen anderen an die Geiftlichen und Lehrer benten muß, burfte wohl felbftverftandlich ericheinen, denn beibe fommen am häufigsten und regsten mit den einzelnen Landwirten in Berührung und haben wiederholt schon erfreuliche Beweise dafür erbracht, was in Obstbaum und Bienenzucht ihr Ginfluß und Beifpiel fur gange Gemeinden vermag. Es verbietet hier ber Raum, naber auf die Namen Eraun, Dzierzon, Schwarz, Grünewald, Rottmann, Dannhäufer 2c. 2c. und ihren hohe Berdienste für die landwirtschaftlichen Rebenbetriebe, einzugehen. Geiftliche wie Lehrer kennen die Bewirtschaftungsweise der Grundstücke und besitzen das Bertrauen der Landleute in oft unbegrenztem Maße. Ihre Ratschläge werden häufig erholt und gerne befolgt. Wo sich benn auch hier zu Lande ein Geistlicher ober Lehrer der rationellen Fifch= zucht besteißigt oder darin unterrichtet ift, da findet er stets Nachahmer und einen stattlichen Rreis bankbarer Anhänger. Schabe, daß von folch gutem Beispiel nicht allzu häufig gesprochen werben fann. Es mangelt ben Berren oft an Beit, die dienfilicen und nebendienftlichen

Obliegenheiten nehmen sie ganz und gar in Anspruch; doch ließe sich schließlich so manches erreichen, wenn man die Nebenbetriebe und darunter nicht an letzter Stelle die Teichbewirtsschaftung, in ihrem vollen Werte erkannt hätte und Lust, Liebe und Berständnis zur Sache grundlegend vorbereitet wären.

Es liegt mir natürlich ferne, den ohnehin gewaltigen Lehrstoff der Seminarien noch mehr zu belaften, und, obwohl ich mir bewußt bin, daß einer Sache von weittragender Bebeutung gedient fein wird, fo murbe ich doch meine Anregung unterlaffen haben, wenn gu beren Durchführung erft ein ganger Berg von Schwierigfeiten übermunden merben mußte. Run liegt aber die Sache recht einfach. Die Bewirtschaftung von Seen und großen Teich= tomplegen fällt nicht in den Rahmen bes Rebenbetriebes, gubem werden folche bedeutende und wertvolle Grundstude wohl in fachgemäßer Berwaltung stehen. Es handelt fich hier mehr um die kleinen Teiche in Dorf, Weld und Bald, die angesichts ihres icheinbar geringen Wertes fast jeder Bilege entbehren und der Verwahrlofung entgegengehen; ferner um fumpfige und unfruchtbare Biesen und Moorstrecken 2c., die in rentable Basseranlagen umgewandelt werden könnten, schlieglich noch um die Ausnützung von Wassergerinnen zu Brutaufzuchts= graben und primitiven Brutanftalten. Benn man nun vom Lehrer feit vielen Jahren ichon fordert, daß er mit den Grundlehren der Landwirtschaft (einschließlich Obsibaum und Bienen= zucht) vertraut fei, fo fragt man fich als Intereffent der Fischerei, warum eine folch einfluß= reiche Berfonlichfeit nicht auch in ber Dekonomie bes Baffers unterrichtet wirb. Der Geminarist wird belehrt über :

- a) Bestandteile der Pflanzen (allgemeine Zusammenschung; Erundstoffe der Pflanzen und ihre einsachen Verbindungen; nähere Bestandteile der Pflanzen und Veränderungen derselben; unorganische Bestandteile).
 - b) Entwicklung und Wachstum ber Pflangen.
- c) Nahrungsquellen (Atmosphäre und Klima; Acerboden; Düngung; Bearbeitung des Bodens; Ernte; Fruchtfolge).
 - d) Anbau der landwirtschaftlichen Gemächse im engeren Sinne.
 - e) Obstbaumzucht.
 - f) Biehzucht (Pferde-, Schweine-, Ziegen-, Bienen- 2c. Zucht).

Und hier gebührt auch der Fischzucht, die ebensogut ein Zweig der Landwirtschaft und dazu ein volkswirtschaftlicher Faktor von allergrößter Bedeutung geworden ist, ein bescheidenes Pläzigen. Wenn eine Unterweisung in dieser Disziplin disher nicht stattgesunden hat, so dürste dies wohl in den früheren geringen Erfolgen begründet gewesen sein; jest ist die Teichwirtschaft zu einer Wissenschaft und ihr Vetried zur lohnenden Erwerbsquelle gesworden. Es wird sich zeigen, daß dadurch dem Lehrer selbst, wie den meisten Bewohnern seines Wirkungskreises ein recht ersprießlicher Dienst erwiesen werden wird. Die Einführung dieser neuen Disziplin in den Lehrplan kann mit keinerlei Schwierigkeiten verknüpft sein, da dies ja in den Seminarien anderer Staaten auch möglich geworden ist; sie stellt nur einen Teil der Landwirtschaftssehre dar und wird demnach in Verbindung mit derselben geslehtt werden können. Als wesentlichste Punkte dürsten zu nennen sein:

- I. Die Melioration des Teichbodens.
 - 1. Ranalisation und Durchstrom.
 - 2. Düngung.
 - 3. Anlage.
 - 4. Pflangen.
 - 5. Trodenlegung und Sommerung (Ginfluß auf Feinde und Nährtierchen).
- II. Wahl der Fische; richtige Besetzung des Teiches (unter besonderer Künsichtnahme auf den einjährigen Umtrieb); Fütterung.
- III. Rebenfische im Forellen= und Karpfenteich.
- IV. Fischseinde und Krantheiten.
- V. Winte für den Gin= und Berkauf.

Rach diesen Gesichtspunften dürften die Grundlehren für eine erfolgreiche Teichbewirts fcaftung wohl vermittelt werden können. Gine Ueberburdung des Stoffes fürchte ich nicht,

ba ja ein Teil ber für ben Sauntbetrieb ber Landwirtschaft erforderlichen Renntniffe (Bilangenbau, Bodenarten, Bearbeitung und Erichöpfung, Gerate, Dungung ge.) auch für bie Teichbewirtschaftung Anwendung finden fann und weniger wefentliche Teile ber Tier= produftionslehre eine Berfürzung erfahren fonnten. Es durfte fich fogar empfehlen, die für die Rebenbetriebe der Landwirtschaft (Obstbaum-, Fifch- und Bienengucht) erforderlichen Kenntniffe in den Bordergrund ju ftellen und alle aus diefem Rahmen hinausreichenden Magnahmen tunlichft einzuschränfen; denn für die Obliegenheiten der Rebenbetrieben bebarf es in vielen Sallen gang entschiedener und grundlicher Gingriffe, Die beim Sauptbetriebe ficherlich nicht mehr erforderlich find. Ich tam nie in die Lage, hierin um Rat und Silfe angesprochen zu werden, während mir in der Teichwirtschaft ze, ein Keld schöner und dankbarer Arbeit erwuchs. An dieser Stelle möchte ich noch der Anrequing Raum geben, daß, wenn die Berhältniffe es geftatten, den Seminariften des zweiten Rurfes der Befuch eines jeweilig abgehaltenen Kijchereilehrfurjes ermöglicht werbe. Ich wiederhole, daß es mir ferne liegt, meinen Rollegen eine neue Burbe ju fcaffen. Meine Anregung fucht einem Mangel zu fteuern und die Bilege eines bisher viel verfannten und doch fehr rentablen Be= triebes zu empfehlen, beffen Beachtung in ber Folge ein Segen für gange Gemeinben werben fonnte.

VI. Praktifche Erfahrungen über Schleienzucht.

Bon Benry Bydefarten, Mendsburg in Solftein.

Nachdem ich feit Jahren mich befonders für den so vorzüglichen Teichsisch "Schlei" interessierte und diesen nur gelegentlich in Karpsenteichen entweder in kolosfaler Menge oder aber ganz ohne Erfolg züchtete, bemühte ich mich, auf irgend eine Weise diese Zucht in sichere Bahnen zu leiten.

Alle angeführten Bersuche, welche mehr ober weniger ohne Erfolg verliefen, hier anzuführen, dürfte uninteressant, jedenfalls aber überslüssig sein. Ich will nur betonen, daß ein Züchten in kleinen Teichen, wie z. B. ½ hektar und kleiner, welche zur Hauptsache flach sind, stets ohne Erfolg blieben. Die Schleien kamen in diesen Teichen gar nicht aus den tiessten Stellen heraus, sondern hielten sich immer, auch während der Laichzeit, in den Verzstecken auf. Die Schleien sind nun einmal Schlammsische und scheuen das Licht und wenn man denselben keine tieseren und sehr nahrungsreichen Teiche gibt, wird man auch keinen bezsonderen Zuwachs von den Schleien erwarten dürfen. Dieses ist mir schon lange bekannt und begründe ich es mir damit, daß der Schlei schen ist und deshalb die nahrungsreichen stachen Teichfränder meidet.

Von der Zucht in kleineren Teichen sah ich ab, da, wie gesagt, der Ersolg hier stets ausblied. Ich ging daher wieder zur Zufallszucht über und zwar in größeren und tieseren Forellen- und Karpsenteichen und machte denn hierin allerlei Bersuche. Mit dreis dis sechspfündigen Schleien aus Seen erzielte ich eigentlich nie gute Resultate. Ich glaube, diese Fische sind zu alt, zumal wenn die betreffenden Seen nicht sehr nahrungsreich sind. Die besten Ersolge habe ich mit dreis und vierjährigen Schleien zu verzeichnen und zwar dann, wenn von diesen Schleien nicht etwa einige Satz, sondern hundert und mehr Fische eingescht wurden. Ich glaube die Schleien sind zu verschiedenen Zeiten in einem Teiche reif und wenn dann die Rogner keine Auswahl in Milchnern haben, wird aus der Sache nichts.

Wie ich nun sagte, erhielt ich bei dieser Methode in einigen Jahren riesig viel Schleienbrut (200 000 und mehr) und in anderen Jahren wieder gar nichts, je nachdem Wind und Wetter waren. Ich sagte mir nun: "Schleibrut erzielt man nur in den großen und tiesen Teichen, aber wenn es in der Laichzeit stürmisch ist, geht alles kaput." Ich mußte also einen geschützten Laichplat in einem großen und tiesen Teiche schaffen. Zu diesem Zwecke ließ ich in meinem 9 Heftar großen Teich, welcher nur mit Mutterforellen und Schleien besetzt wird, und welcher auf mehreren Stellen größere Rethwüchse zeigt, welche ich zum Schutz gegen Wärme für meine Muttersorellen stehen lasse, geschützte Laichplätze in folgender Weise herz richten: Bor der Bespannung ließ ich in der Mitte der Nethwüchse, wo zirka ein 1/2 Meter tieser Wasserstand sieht, von Fichtenstämmen entsprechende Gerüste bauen, welche zur Laichzeit der Schleien Wachholderbüsche sestzuhalten haben. Mitte Juni wurde dann ein entsprechend großer Plat um das Gerüst herum derartig abgemäht, daß das Gerüst resp. die am 1. Juli dort befestigten Wachholderbüsche den ganzen Tag den Sonnenstrahlen ausgesett waren. Mitte Juli ist dann gewöhnlich die Laichzeit, die Nethalme sind dann schon ziemlich hoch und schügen den Laichplat vor Winden. Da auch der schene Schlei sich an diesen Plätzen ohne Furcht aushalten kann, wunderte es mich gar nicht, daß mein Versuch vorzüglich glückte. Denn bald waren die Büsche mit Giern übersät und welche dann auch gut auskamen und somit, was mitbezweckt wurde, meinen Laichsorellen im großen Luellteich ein vorzügliches Natursutter boten.

Sinen Teil Schleienlaich bringe ich dann alle Jahre nach einem mit altem Schweinebung gut gedüngten Brutstreckteich von 1/4 Hektar Größe, welcher immer erst kurze Zeit vorsher bespannt wird. Hier schlüpft die Brut nun aus, kann sich ohne Konkurrenz prachtvoll entwickeln und zeigt Größen auf, worüber ein jeder Züchter seine Freude hat. Auf diese Weise habe ich nun in den letzten Jahren nicht nur meinen eigenen Bedarf an Satschleien gedeckt, sondern habe noch viele Satschleie verkaufen können.

VII. Vermischte Mitteilungen.

Flußtarrektion und Schadenersat. Seit zwölf Jahren schwebt ein Prozeß ber Fischerinnung Krossen a. D. gegen den Stromfiskus. Die Fischer behaupten, daß sie durch die dem Fiskus bewirkte Oberregulierung und durch den Eindau von 800 Buhnen in ihren durch alte Privilegien vom Jahre 1472 geschützten Rechten beeinträchtigt seien, da die großen Nete nun nicht mehr ausgezogen werden könnten. Das Kammergericht, als höchste Instanz, hat letzter Tage das Urteil gefällt und dem Fischergewerk im Prinzip recht gegeben. Ueber die Höcher der zu leistenden Entschädigung — die Fischer hatten "zunächst" 340,000 Mt. gefordert — wird in einem besonderen Versahren befunden werden.

Sächstiche Lachsbeobachtungsflationen im Jahre 1903. Die Kontrolle ber Lachsbeochtungsflationen stromabwärts von Dresden geschah durch ben herrn Fischerobermeister D. Stange, stromauswärts bei Dehlen durch herrn Fischerobermeister Schumann. Die badurch entstehenden Rosten trägt seit dem Jahre 1897 der Deutsche Fischereiverein. Die in diesem Jahre gemelbeten Fänge sind folgende:

Station	3a	hl der Lac	hie	Gewicht	Fangzeit				
Statibil	im ganzen	Milchner	Rogner	in Pfund	Unfang	Ende			
Strehla	30	11	19	421	12. Februar	26. August			
Rehbock	188	110	78	3105	23. Februar				
Radiz	184	102	82	2846 1/2	23. Februar	16. Mai			
Stadt Wehla	9	2	7	138 1/2	9. Januar	5. Oktober			
	1			<u>''</u>					
Summa	411	225	186	6511					

Das Ergebnis des abgelaufenen Jahres stellt sich als das bei weitem günstigste seit der Einrichtung regelmäßiger Beobachtungen dar. Damals, im Jahr 1886, war ein Gesamtsang von 291 Lachsen im Gesamtgewicht von $4219^{1}/_{2}$ Pfund konstatiert worden. Nur im Borsiahre war das Ergebnis des Lack Flanges, 287 Stück mit einem Gesamtgewicht von $4505^{1}/_{2}$ Pfund, in der sächsischen Elbstrecke als ein relativ günstiges zu bezeichnen. Es ist zu hoffen, daß auch die nächsten Jahre günstige Resultate ergeben werden und somit die Bemühungen des Deutschen Flickereivereins, durch sehr erhebliche Einsetzungen von Lachsbrut in die deutschen Flüsse des Nordseegebietes eine Vermehrung des Lachsbestandes herbeizussühren, sich auch in der Elbe als nicht vergeblich gezeigt haben. Das Durchschnittsgewicht des einzelnen Lachses betrug dies-

mal 15,8 Pfund und übersteigt somit das bisher angenommene und auch im Jahre 1886 festgestellte Durchschnittsgewicht von 14,5 Pfund um 1,3 Pfund und selbst das letztjährige Durchschnittsgewicht noch um rund 0,1 Pfund. Die günstigste Fangzeit siel im Jahre 1903 in die erste Hälfte des Monats März.

Schleiforellen. Während der landwirtschaftlichen Boche in Berlin habe ich wiederholt auf den Speisekarten Schleiforellen gefunden. Das eine Mal habe ich mir in dem Schultheiß-Restaurant solche bestellt, dem Kellner aber vorher gesagt, es gäbe diesen Fisch nicht. Trothem bestand aber der Kellner darauf, daß der Fisch vielsach bestellt und gegessen würde. Der Fisch kam an und war ein gemeiner grober Schlei. Das andere Mal stand auf der Speisensolge des Festmahls der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft "Schleienforellen". Beim Servieren stellte sich heraus, daß es gewöhnliche aber kleine Schleien waren. Wie lange wird das Publikum sich durch das Bort "Schleisorellen" fangen lassen? Es ist an der Zeit, daß öffentlich einmal auf den Unssinn hingewiesen wird. Schleiforellen gibt es nicht; die Wirte scheinen aber dadurch, daß die Forellen teurer sind, zu glauben, das Publikum durch den Namen "Schleiforelle" sangen zu können und durch den billigen Preis glaubt das Publikum auch einmal Korellen essen zu können.

"Effen Sie gerne Soneden?" Benn bei einer Berliner Tifdgefellichaft ein junger Berr jeine icone Rachbarin fo fragte, bann murbe fie vielleicht entfest erwibern: "Gind benn Schneden überhaupt zu effen? Das fagte ich mir, als ich vor einiger Zeit im Schaufenster eines Delikategladens der Leipziger Strafe ein paar große Schnecken liegen fah und babei einen Bettel, auf bem gu lesen war: "Escargots fareis. Getruffelte Schneden". Schneden wird nicht leicht einer truffeln, um ihnen felbft ein Bergnugen bamit zu bereiten, fonbern es geschieht offenbar, um fie baburch in einen Lederbiffen fur Feinichmeder gu ver-Sie faben auch gang appetitlich aus und wenn man in die offenen Ginfahrten ibrer Saufer hineinfah, fiel ber Blid auf eine hellbraune, buntelgetupfelte Maffe; bie buntlen Tüpfelchen aber rührten augenscheinlich bon ber Truffelung her. Lange betrachtete ich aufmertjam bie Schneden, forglich im lieben Bergen erwägend, ob ich eine bavon - vorausgejett, daß ber Berkäufer mit sich handeln ließe — zum Kosten für die Familie auschaffen Nachbem ich beschlossen, babon vorläufig abzustehen, fing ich an über escargot nachaubenten. "Woher fommt escargot?", fragte ich mich und fonnte mir darauf teine Antwort geben, well es weber in ben alten Spracen, noch im Deutschen ein ahnlich flingenbes Wort Bu Hause schlug ich im großen "Sachs" nach und wurde von ihm auf bas spanische "caragollo" verwiesen. Das hieß aber, einen, wie bas Sprichwort fagt, von Bontius gu Bilatus iciden, benn als ich barauf in Dieg' "Wörterbuch ber romanischen Sprachen" caragollo aufsuchte, fand ich, daß die einen das Wort von dem arabischen "karkara" (sich im Kreise bregen), bie andern von bem galifchen "carach" (gewunden) herleiten. Gewiffes aber mußte man nicht barüber. Nun, wie bem auch fei, feftifteht, bag auf Frangofifch bie große Beinbergschnede escargot heißt, diese große Schnede aber hat ihre Geschichte. Bor Zeiten waren biese Coneden nicht in romanischen Landern nur, fondern auch in Deutschland eine allbeliebte Speife. Schneden maren ein wichtiger Sanbelgartifel und murben bon Ulm aus, wo es große Schnedenguchtereien gab, im Binter und jumal um bie Faftengeit in Faffern weithin verfandt. Die Mönche aber guchteten felbft in ben Alostergarten Schneden, und burch bie Rlofterleute ift bie egbare große Beinbergsichnede in Gegenden angesiebelt und beimisch gemacht worben, gu. beren Fauna fie ursprünglich nicht gehörte, fo in ber Mark Brandenburg. Auch in meiner engeren westpreußischen Seimat hat fich bie Beinbergsichnede von bem alten Cifterzienserflofter Oliva aus verbreitet. Die beliebt gefochte, gebratene und fauer eingelegte Schnecken noch vor noch nicht so fehr langer Zeit auch im nördlichen Deutschland waren, bas wird baburch bezeugt, baß ich im "Mugbaren, galanten und kuriöfen Frauenzimmerlegikon", bas 1715 in Leipzig erichienen ift, nicht weniger als acht Rezepte für Bubereitung von Schneden gefunden habe. Noch als ich im Fruhling 1856 nach Göttingen tam, betrieb bort an einer feuchten Stelle am Ball ein alter Berr, ber früher beffere Tage gefehen hatte, bie Schnedenzucht, und es hieß, daß selbige gehörnte und hausbewohnende Tiere gekocht ein gutes Kraftsüpplein abgaben für Genesenbe und Rindbetterinnen. Im allgemeinen aber find bie Schneden jest, wenigstens bei uns im Norben, beinahe gang bom Tijch gefommen und zu einer Delifateffe

geworben, die von wenigen nur gewürdigt wird. Dagegen hilft auch bas Truffeln nicht. Doch anderes Ebbare, bas früher bon ber Rirche ju ben Faftenfpeifen gerechnet murbe, ift gang aus Bertehr und handel verschwunden, fo 3. B. Biber und Fischotter. Beim Biber ift bas beareiflich, weil er überhaupt fo gut wie ausgestorben ift, Fischottern werben aber alljährlich noch genug in Tellereisen gefangen und fonnten fehr wohl auch auf die Tafel selbst ber Minberbeguterten tommen. Daß fie aber in Berlin, auch in ber Faftenzeit, nicht mehr jum Bertauf gebracht werben, habe ich neulich festgestellt. 2013 ich an eine Bilbhanblerin auf bem Martt bie Frage richtete: "Saben Gie gute Fifchottern?", fab fie mich mit einem Blid an, ber es mir geraten ericbeinen ließ, raich im Gebrange gu verichwinden.

Einbandbede gur "Allgem, Fifcherei=Beitung". Der Burttembergifche Ungler-Berein hat eine fünftlich ausgeftattete Ginbanbbede gur "Allgem. Fifcherei-Reitung" herftellen laffen, welche von bem Bereine einzelne Deden gum Breife von 1.50 Mf., bei Mehrbezug bon mindeftens 10 Stud zu 1.20 Mf. bezogen merben fonnen.

VIII. Bereinsnachrichten.

Banerischer Landesfischereiverein.

Sonntag, den 20. März lid. F3., vormittags 10 Uhr, sindet im Versammlungslokale des Bayerischen Landessischereins in München, Promenadestraße 12 (Rückgebäude, parterre), die Velegiertenversammlung der oberbayerischen Fischereivereine statt.

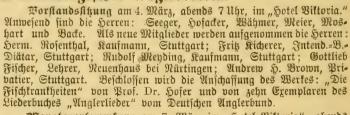
Tagesordnung: 1. Rechenschaftsbericht des Kreisausschuffes für Oberbapern über das Jahr 1903. 2. Beschluffassung über den Etat für das Jahr 1904. 3. Fischerenausstellung anlählich der Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu München im Jahre 1905. 4. Sonstige Mitteilungen.

München, im März 1904.

R. righer :

Bayerifder Landesfischereiverein. Greisansichuf für Gberbayern. Grhr. von Stengel.

Bürttembergischer Anglerverein.



Monatsversammlung am 7. März im "Sotel Bittoria", abends-8 Uhr.

Der Vorsitzende, Herr Seger, teilt mit, daß fünf neue Mitglieder beigetreten sind. Ein künstlerisch ausgeführter Einband für das Bereinsblatt ("Augem. Fischerei-Zeitung") wird vorgelegt. Derselbe ist vom Berein beziehbar und zwar sowohl für Mitglieder als auch Nichtmitglieder zum Preis von 1 Mf. 50 Pfg. für Einzelegemplare und 1 Mf. 20 Pfg. bei Abnahme von mindestens 10 Stück. — Einschließlich Einbinden des Jahrgangs kostet derselbe 2 Mk. herr Seeger gibt bekannt, daß die Formalinglaser zur Konservierung von Fischmägen von jetzt ab und zwar gratis, bei ihm abgeholt werden können. Wie schon früher erwähnt, haben sich unsere Mitglieder die herren Pros. Dr. Klunzinger und Oberstudienrat Dr. Lampert freundlichst erboten, solche Mägen auf ihren Inhalt zu untersuchen und über den Befund dem Berein Bericht zu erstatten. Um aber die Resultate dieser Untersuchungen auch richtig verwerten zu können, ist es notwendig, dem Magen genaue Angaben beizusügen über das Datum des Fanges, die Tageszeit, die Dertlichkeit, ob in strömendem oder stillem Wasser, den Wasserstand, das Wetter und die annähernde Lusttemperatur. Herr Homente berichtet über einige glückliche Fänge im Untertürkseimer Wasser, worunter hervorzuheben sind: eine 2 pfündige Regenbogensorelle, ein 3½ pfündiger Karpsen und eine 2pfündige Rafe.

Der Borfigende macht die Bafferbesiger barauf aufmerksam, daß mit dem 1. März die Schonzeit der Regenbogenforellen begonnen hat und daß sie gut daran tun würden, ihre Oberämter zu ersuchen, das Gesetz betreffend die Fernhaltung von Wasserssellügel während der Laichzeit in den betreffenden Gemeinden in Erinnerung zu bringen. Ebenso regt er an, in den betreffenden Lokal-

zeitungen eine Warnung gegen Fischfrevel ergeben zu laffen. herr hofader regt bie Bilbung von Gauen oder Anglergesellschaften innerhalb bes Bereins

an. hiezu teilt herr Bahmer mit, baf er bas Gifchmaffer in ber Bottmar von Steinheim an

an. Hiezu teilt Herr Wähmer mit, daß er das Fischwasser in der Bottwar von Steinheim an auswärts dis nahe an deren Ursprung nehst sämtlichen Seitenbächen (ca. 20 km), hauptsächlich Bachsorellen enthaltend, gepachtet hat und daß er bereit ist, sür dieses Wasser 15 Mitglieder zu 40 Mf. per Mitglied und Jahr auszunehmen. Liebhaber wollen sich direkt an Herrn Wähmer wenden. — Diese Vereinigung soll den Namen Bottwargesellschaft sühren.

Schenso desteht bereits eine Nichgeselsschaft unter Führung des Herrn Upotheker Seeger, welcher schon seit einigen Jahren die Auch mit zahlreichen Seitenbächen bewirtschaftet. Dieselbs enthält einige Bachsorellen, viele Karpsen, Schuppsische und Ale und ist neuerdings mit Varschen und Regenvogensorellen bestockt worden Herr Seeger gibt dasur eine beschränkte Zahl Karten an Mitglieder zu 15 Mt. ab. Weitere Gesellschaftswasser stehen in Aussicht.

Heuesten Rachrichten": "Die Verwertung unserer Süßwassers des Kerrn Dr. Heint aus den "Münch. Neuesten Nachrichten": "Die Verwertung unserer Süßwasserschaft, daß die Bachsorelle unter keinen Umständen Vorsäusserschaft das die Bachsorelle unter keinen Umständen vor dem 1. März gesangen werden sollte. Herr Ho sa der bringt in Anregung, der Verein solle ein Sortiment von ca. sechs der sür unsere Gewässer gegengtelstiegen" möglicht große Verbreitung zu geben suchen bem Sammelnamen "B. A.-Bellniversalsliegen" möglicht große Verbreitung zu geben suchen große Verbreitung zu geben suchen.
Die nächste Monatsversammlung sindet wegen der Ofterseiertage erst am Montag, den

11. April, abends 8 Uhr, im "Sotel Biktoria" ftatt.

Sächfischer Fischereiverein.

Mus bem vor furgem erschienenen Bericht bes Sachfischen Fischereivereins über bie Tätigkeit im Jahre 1903, erstattet vom Schriftsuhrer des Bereins, Herrn Dberft 3. D. Alfter, entnehmen wir folgende allgemein interessante Mitteilungen: Im Herbst 1903 veranstaltete der Berein in Baupen und Chemnis zwei Fischausstellungen von Bucht-hollettionen und Vertaufsmustern, deren Besuch ein und Chemniß zwei Filchausstellungen von Zucht-Kollektionen und Verkaufsmustern, deren Besuch ein recht lebhafter war. Leider war die Beteiligung kleinerer Teichwirte als Aussteller noch immer eine ziemlich geringe. Ueber den näheren Berlauf der Ausstellungen haben wir in der "Allgem. Kischerei-Zeitung" seinerzeit Mitteilung gemacht. Auch im Herbst 1904 sollen in Banzen und Chemnis wiederum Fischausstellungen statssinden. Der Berein ließ es sich auch angelegen sein, durch koken-lose Verbreitung gemeinverständlicher, belehrender Fachschriften zu wirken, um densenigen kleinen Teichwirten, welche zurzeit noch nicht Nitglieder des Vereinis sind, Gelegenheit zur Belehung in Bezug auf Verwirtschaftung und namentlich Besetzung ihrer Teiche zu bieten. So wurden Ende Oktober 1903 an zusammen 564 städtische und ländliche Gemeindebehörden ze drei Flugblätter belehrenden Inhalts über verschiedene sischereiluche Tagesfragen übersandt, außerdem an 172 Teichebesser im Dezember 1903 die dem Verein unentzeltlich zur Versügung gestellte Broschüre: "Die Verechtigung eines Schußzolles auf Süßwassersiche und des Karpfenschußzolles". Turch Vermittung des Vereins wurden im Jahre 1903 an 15 Besteller losgende Wengen an Brut- und Satzlischen geliesert: 102,400 Stück Bachsorellen-Brut, 300 Stück einsömmeriger Bachsorellen-Say, 929 Stück zweisömmerige Karpferen. 13 Stück breisömmerige Schleien, 500 Stück Alassa, 1000 Stück 929 Stud zweijommerige Rarpfen, 13 Stud dreifommerige Schleien, 500 Stud Maljag, 1000 Stud Arebefat.

Bom R. Ministerium des Innern jowohl, wie von mehreren Umtshauptmannichaften und bom R. Landgericht Breslau ift ber Berein mehrfach veranlaßt worden, umfangliche Gutachten cinzureichen und als beratendes Organ bienftbar ju fein. Als Borgange von allgemeinem Interiffe find bavon hervorzuheben: Nach gutachtlicher Meugerung des Bereins murde für die Mulbe an Stelle ber Winterichonzeit die Frühjahreichonzeit auch im preußischen Muldegebiet eingeführt. In zwei Streitfällen bezüglich der Unwendung verschiedener Fanggeräte wurden ebenfalls Gutachten abgegeben. Eine Eingabe bes Borftandes bes Sachfijchen Fischereivereins im Jahre 1903, die auf die Baffer= verunreinigung und die dadurch hervorgerufenen Fischsterben in salfte 1803, die auf die Vallete verunreinigung und die dadurch hervorgerufenen Fischsterben in salt sämtlichen Hauptwasserläufen des Landes aufmertjam machte, veranlaßte das Ministerium des Innern, erneut die bestehenden Vorschriften bezüglich der Sentgruben und Klärbassins einzuschärfen. Ebenso wurde auf die Gefährelichtet der Pockenkrankheit des Karpfens hungewiesen, nachdem östers das Einwerfen von in Teichen an Boden erfrantten Rarpjen in die fließenden Gemäffer beobachtet wurde. Auch einer Eingabe des Bereins, es möge der den Pleifessluß und die Elster bei Leipzig verbindende Flutfanal in der Laichzeit der Fifche, vom 10. April bis 10. Juni jeden Jahres für ben Bootsverfehr gesperrt merden, murde

entsprochen.

entsprochen.
Dem Geschäftsbericht entnehmen wir ferner: Der Mitgliederbestand betrug am 1. Januar 1903 477 Mitglieder, es kamen im Lause des Jahres 22 Mitglieder in Zuwachs und 32 in Uhgang, so daß zu Beginn 1904 ein Bestand von 467 Mitgliedern verblied Die Zahl der Abonnenten auf die "Algemeine Fischerei-Zeitung" betrug 291. Die Geldeinnahmen betrugen 9071,20 Mk. (einschlichtich llebertrag aus 1902). Die Geldausgaben betrugen 4871.49 Mk. Es ergibt sich somit ein Kassenbestand von 4199,71 Mk. aus dem Rechnungsabschluß vom 31. Dezember 1903. Der volladzeschriebene Inventar- und Bibliotheswert bezissert sich auf aus annähernd 5500 Mk. Den Berichte Schlischen Fischereines sind auch die Rechnungsabschlußt vom Vereine angeschlossene Kildereigenvollenichater: Mochan Läthau Nausliks-Ninnemin Niederschaftsteh zur des Zischereis Fischereigenossenschaften: Wochau, Zöthain, Nauslig-Vinnewiß, Niederbobrihsch und des Fischereis vereines für das Zichopaus, Prehnigs und Schwarzwassertal, beigefügt, serner ein spezieller Kassens bericht über die an Aussichtsbeamte für ersolgreiche Anzeige verübter Fischsrevel ausgezahlten

Gratisikationen im Betrage von 320 Mk, sowie ein Kassenbericht über bezahlte Fangprämien im Jahre 1903, wonach für 15 Ottern, 71 Reiher, 7 Fischadler der Betrag von 333.70 Mk. bezahlt wurde. Der Bericht enthält serner die Rechnungsnachweisungen einiger Fischereigenossenichalten, sowie über die Sächsischen Lachsbeobachtungestationen im 18. Arbeitsjahr 1903. Die wichtigsten Resultate derselben haben wir unter "Bermischtes" in dieser Nummer zum Abbruck gebracht. Jedenfalls kann der Sächsische Fischereiverein auf seine Tätigkeit im vergangenen Jahre wie bisher mit Genugtung und Stols gurudieben und munichen wir ibm unter ber trefflichen Beitung feines Gesamtvorftandes im Sahre 1904 gleichen Erfolg.

Caffeler Wischereiverein.

Die 26. Hauptversammlung fand am 22. Februar 1904 in Cassel statt. Den Mitteilungen des Obersorstmeisters Hind über das abgelausene Geschäftsjahr entnehmen wir solgendes: Die Jahl der Mitglieder des Vereins beträgt 3 Ehrenmitglieder und 300 ordentliche Mitglieder. In den beiden Brutanstalten des Vereins sind erbrütet worden 475 000 Lachze auf 500 000 Lachzeiern, 300 000 Forellen auß 350 000 Forelleneiern, 33 000 Regendogen forellen auß Lachsetern, 300 000 Forellen aus 350 000 Forelleneiern. 33 000 Kegenbogenforellen aus selbstgewonnenen Megenbogensorelleneiern. Außerdem wurden 100 000 Jandereier angekauft und zur Erbrütung in drei Teiche gesett. Ueber das Reiultat kann erst im nächsten Jahre berichtet werden. Von den im Jahre 1902 angekausten 30 000 Jandereiern erhielt der Verein leider nur 350 Fischschen, die eine Länge von 15 cm hatten und in die Julda ausgesetzt wurden, wo der Zander vortressstüt gedeicht und sich natürlich fortpslanzt. Ferner wurden in die Fulda, Werra und Lahn 1150 etwa 1/2 pfündige Karpsen und serner in die Väche des Vereinsgebietes 10 000 Arebse ausgesett. Die Einnahme betrug im Jahre 1903 6043 Mt., die Ausgabe 5446 Mt. Nach einem Bortrag bes Herrn Oberfischmeister Regierungs- und Baurat Hennings über

"Fischpässe und Aalschußvorrichtungen", welchen wir in dieser Nummer als selbständigen Artikel abgedruckt haben, sowie einem weiteren Vortrage des Herrn Prof. Dr. Metzer über "Fischpereibeobachtungen im Wesergebiet", welchen wir gleichfalls in dieser Nummer zum Abdruck gebracht haben, stellte Regierungs- und Forstrat Eberts-Cassel namens des Vorstandes des Casselcr

Fischereivereins folgenden Antrag:
"Die am 22. Februar 1904 in Cassel tagende 26. Hauptversammlung des Casseler Fischereivereins hält die baldige Regelung der so überaus schädlichen Koppelsischerei für sehr erwünscht und ersucht ihren Vorstand, diese

Regelung an maßgebender Stelle zu beantragen."

Bur Begründung dieses Antrages, der einstim mig angenommen wurde, führt Forstrat Eberts aus: Neber die Schädlichkeit der Roppelsischerei brauche ich weiter nichts zu sagen. In den meisten Fällen führt dieselbe zur Raubwirtschaft. Bereits seit längerer Zeit besteht die Absicht, die Koppelfischerei zu regeln und schon im Jahre 1888 hat das Landesökonomiekollegium in seinem bekannten Gutachten vom 15. November 1888 erklärt: 1. Die Fischereiverhältnisse in einzelnen Landesteilen lassen es notwendig erscheinen, die Ausübung der Abjazentensischerei zu beschränken, sosen die betreffenden Provinzialbehörden dies beantragen. 2. Es erscheint serner anschwere gegeigt ju erwägen, ob die Ablojung ber auf Dienstbarkeiten beruhenden Fifchereiberechtigungen in Brivatgewässern auch in der Provinz Hannover, im vormaligen Kurfürstentum Sessen und in den hohenzollernschen Landen einzusühren sei. 3. Es ist für eine rationelle Fischereiwirtschaft ersorderlich, die Koppelfischere unter Umständen einer Regelung der Ausäbung durch die Auseinandersetzungsbehörden unterwerfen zu können und ist hierzu die Einführung ähnlicher Borschriften angezeigt, wie sie hinsichtlich der Gemeinheiten in den §§ 166—180 der altländischen Gemeinheitsteilungsordnung vom 7. Juni 1821 gegeben sind, jedoch mit der Maßgabe, daß die Regulierung auch bon Amts wegen ftattfinden fonne.

Auf Grund dieser Beichluffe murde die Generalkommission gu Cassel durch Erlag vom 6. Februar 1889 beaustragt, die rechtliche Lage der durch die Beschlüsse des Landesofonomiekollegiums angeregten Fragen für ihren Bezirk zu prüfen und unter eingehender Begründung formulierte Borichläge zu einem etwa auszuarbeitenden Gesetzentwurfe vorzulegen und noch besonders zu erwägen, ob die gesetlichen Borichriften über die Ablojung von Fischereiservituten nicht außer auf bas ehemalige Kurfürstentum Seffen, auch auf den Arcis Biedentopf des Regierungsbezirts Biesbaden auszudehnen sei. Diese Frage wurde mit Rücksicht auf die Verschiedenartigkeit der in dem Bezirke der Generalkommission zu Cassel geltenden Auseinandersetzungs-Gesetzung von der

Generalfommission bejaht.

Der Geltungsbereich der Berordnung vom 13. Mai 1867, betreffend die Ablösung der Servituten, die Teilung der Gemeinheiten und die Zusammenlegung der Grundstücke für das ehematige Kursürstentum Hessen, gilt nämlich für den Regierungsbezirt Cassel und den Kreis Biedentopf, während andererseits das gleichartige Geses die Gemeinheitsteilungsordnung für den Regierungsbezirt Wiesbaden vom 5. April 1869 mit Ausschluß des Kreises Biedentopf gilt.

Im Regierungsbezirk Cassel gibt es rund 3222 km fließenden Wassers, in welchem die Fischerei betrieben wird. hieran find fijdhereiberechtigt ber Fistus mit 1848, die Gemeinben mit 414, die Kirchen, Schulen und Stiftungen mit 66, die reichsunmittelbaren Standesherren mit 122, sonstige Privatpersonen mit 420 km; der Koppelfischerei gehören 351 km, also 11° Un ortlich getrennten Teilftreden, die von verschiedenen Berechtigten befischt werden, find 800 vorhanden: die Teilstrede ist also burchschnittlich 51/2 km groß: 150 Teilstreden sind nur 1 km und weniger lang. Stehende Gemaffer bon Bedeutung, wie Geen ober großere Teiche, find im Regierungsbezirt Caffel nicht borhanden.

Im Kreise Biedentopf gibt es 2218 km fließenden Wassers, davon fallen der Fischereise berechtigung des Fissus 1558 km, der von Privatpersonen 150 km zu; 510 km sind Koppelsischerei. Im Regierungsbezirk Cassel und in dem Kreise Biedenkopf gehören also der Koppelsischerei 861 km an, eine recht ansehnliche Wasserstrecke! Die Roppelfischerei bezeichnete bie Generalfommission in Uebereinstimmung mit ben brtlichen Sifchereivereinen als jeder rationellen Fischerei im Wege ftehend und reichte bem Minister ben Entwurf eines Gefetes, betreffend bie Befeitigung ber Roppelfifcherei im Regierungsbegirt Caliel und in bem Preife Biebentopf ein.

Inzwischen ift die Regelung der Abjazentenfischerei für die Proving Bestsalen und die Rheinproving, sowie die Regelung der Abjazenten- und Koppelstischerei in der Proving Hannover erfolgt. Für hessen sieht fie noch aus. Diese Verzögerung ist wohl dem Umstande zuzuschreiben, daß die Koppelfischerei in Sannover einen großeren Umfang hatte wie in Seffen, und daß man eine Regelung der Materie für den gangen Umfang der Monarchie durch das in der Ausarbeitung begriffene neue Fischereigesetz erhoffte. Bielleicht wollte man auch zuerst abwarten, wie sich bas hannoveriche Gefet bemahren murde.

Die Ansichten, ob es zweiknäßig sei, die Frage der Abjazenten- und Koppelsischere in dem neuen Fischereigeste einheitlich für die ganze Monarchie zu regeln, sind sehr geteilt und man wird wohl mit Kücksicht auf die örtliche Verschiedenheit der einschlätigen Verhältnisse einer provinziellen Regelung den Vorzug geben. Darüber herrscht jedenfalls llebereinstimmung, daß eine gelestliche Regelung in ähnlicher Weise wie sie in Hannover erfolgt ist und sich dort bewährt hat, auch für die übrigen Teile der Monarchie, soweit dies überhaupt erforderlich, recht bald erfolgen muß. Redner spricht zum Schlusse die Ueberzeugung aus, daß die Versammlung wohl mit ihrem Vorstande der Ueberzeugung sei, daß eine baldige Regelung der Koppelsischerei auch für Hessen vorden nun notwendig sie. Wie bereits bemerk, wurde ein diesbezüglicher Antrag einstummig angenommen.

Berr G. Seelig. Rijchhof bei Caffel berichtet noch furg über die fijchereilichen Berhaltniffe im Regierungsbezirte mahrend bes Jahres 1903. Sodann wurden einige geschäftliche Angelegenbeiten erledigt, welche ein allgemeines Intereffe nicht für fich in Unfpruch nehmen tonnen.

Cberts.

IX. Fragekaften.

Frage Nr. 4. (Herrn **B. H.** in **W**.) Kann man Flohkrebse als Nahrung für Salmo-nibenbrut künstlich in Menge produzieren ?

Untwort. Die Massenzucht von Flohtrebsen ist in der Tat sehr wohl möglich und einsach. Zu diesem Zweck werden entweder in kleinen Gerinnen teichartige Erweiterungen von 3 bis 4 am Oberfläche gegraben oder auch kleine, 20 bis 30 cm tiefe Teiche von gleicher Größe, 4 qm Oberstäche gegraben oder auch kleine, 20 bis 30 cm tiefe Teiche von gleicher Größe, durch die ein ständiger, wenn auch mäßiger Wasserstrom läuft Die Teiche werden mit Pslanzen Kressenarten, Berula, oder anderen in Forellenteichen häusigen Pslanzen start besetzt und einige Handvoll großer Flohkrebse eingesett. Zur Ernährung derselben können allerhand Fleichabfälle verwendet werden; Schlachthausabfälle, Fischtöpse zc., welche von den Tieren dirett angenommen werden. Sie vermehren sich dann auch bei niederer Temperatur in Menge. Zum Versättern an die Brut werden die Pslanzen und der Brund des Teiches abgekätschert und der Insalte durch Siebe mit verschiedenen Löchern gesiebt. Man kann auf diese Weise die allerjüngsten Tierchen, welche nur wenige Millimeter groß sind, erhalten und dirett an die Brut versättern. Es gibt Brutanstalten, z. B. die Fichzuchtanstalt Vosnaguellen in Jildze, welche große Massen von Brut ausschließlich in der ersten Zeit mit jungen Flohkrebschen ausstätern. Die Zucht der Flohkrebse hat auch den Vorteil, daß sie am wenigsten abhängig von der Temperatur ist, da die Fortpslanzung auch in kaltem Wasser bei genügender Ernährung der Muttertiere eine reichliche ist.

X. Bersonalnotig.

Geheimrat Prof. Dr. Megger tritt am 1. April cr. von feinem Amte als Lehrer ber Roologie an der Forstatademie Münden, welches er feit dem 15. Ottober 1873 befleibet hatte, in ben Ruheftand. Wir knüpfen daran bie Hoffnung, daß es bem um bie Gischerei Deutschlands hochverdienten Gelehrten, bem wir gahlreiche Aufschluffe fo auf bem Gebiete ber Fischereistatistit, insbesondere aber in Fragen ber Lachsslicherei und Lachszucht, verbanten, noch lange vergonnt fein moge, jum Beften ber Fischerei feine Arbeiten fortzuseben.

XI. Literatur.

Plöner Forschungsberichte, XI. Teil. Mit 7 Figurentaseln und 41 Abbildungen im Text. 1904. Verlag von Erwin Rägele in Stuttgart.

Bor furzem ist ein neues, über 300 Drucksiten starkes heft der "Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön" erschienen, welches sünf Kapitel enthält, von denen das erste (S. 1—180) die Kädertierfauna der Plöner Seen und Teiche behandelt, insbesondere auch die Formen des Planktons. Der Bersasser dieser sorgsältigen Arbeit, welcher nicht bloß die Sykematik, sondern auch die Biologie der Rotatorien behandelt, ist Dr. M. Boigt in Leipzig, welcher während zweier Jahre sich ausschließlich mit jener Tiergruppe beschäftigte. Die vorliegende dürste die umfassendse Urbeit sein, welche neuerlich über Kädertiere in Deutschland erschienen ist. — Das zweite Kapitel (S. 181—251) ist vom Leiter der Station (Dr. D. Zacharias) bearbeitet und beschäftigt sich mit der Planktonkomposition in thüringischen, sächsischen und schlesischen Teichgewässern. Dieser Abschnitt ist reich an Beobachtungen und Bemerkungen, welche den Teichwirt angehen und gelegentlich gibt der Bersassen, die vonseiten der Praktiker auf ihre Augaanwendung geprüst werden sollten. — Das dritte Kapitel (S. 252—275) ist von den namhasten italienischen Zoologin Signora Dottore Kina Monti (Vavia) publiziert und erstreckt sich auf die Linnobiologie von Alpensen im Hindlich auf deren Besiedelungsfähigkeit mit gewissen Fischanten. — Der vierte Beitrag (S. 276 dis 288) ist von sehr allgemeiner Wichtigkeit und erörtert die Bedeutung der pslanzlichen Schwebewesen sür den Funktons zweier bei Plön gelegener Seen, welche einen gauzen Sommer hindurch auf ihren Mikrobakten Flanktons zweier bei Plön gelegener Seen, welche einen gauzen Sommer hindurch auf ihren Mikrobakten Gehalt kontrolliert wurden.

Wenn sich die Plöner Forschungsberichte auch nicht zur Lektüre für jedermann eignen, wei sie zum vollen Verständnis sachmännische, zoologische und botanische Kenntnisse voraussehen, so können sie doch zur Anschassiung für Vereinsdibliotheten empsohlen werden, weil sie dort gelegentlich an den richtigen Mann kommen, der sich die darin niedergelegten Resultate zunuse machen kann. Insbesondere ist Dr. Zacharias unverkennbar bestrebt, unbeschadet der wissenschaftlichen Gründlicheit des Gekotenen seine Schreibweise dem populären Verständnis anzupassen, was hier noch ausdrücklich hervorgespoden sei, da seine Mitteilungen häusig direkten Bezug auf die teichwirtschaftliche Praxis haben.

J. S.

The Pacific Fisherman. Bon dieser Zeitschrift ist vor kurzem ein besonderes Heft erschienen, welches ca. 100 Seiten umfaßt in elegantem mit farbigen Lithographien versehenen Einband. Es gibt uns zunächst einen lleberblick über die hauptsächlichsten Zweige der Fischerei-Industrie an der Pacific-Küste, sowie eine sorgsätlig zusammengestellte Statistik der diedzügen Lachspackereien nehft Vergleichstadellen über die Lachspackereien der letzeren Jahre. Hieran schließen sich mehrere aus der Feder derusener Fachleute stammende Artisel, von denen wir besonders hervorheben: Der Lachs der Pacific-Küste, in welchem Dr. David Starr-Jordan den Lachsfang und die Lachspackerei an der Pacific-Küste aussührlich schildert, sowie die ebenso auregenden wie sehrrechen Versichte von N. W. Doane über das Vorsommen und den Fang der Schaltiere, besonders der Austern und Krabben. Zwei Karten, eine größere mit genauer Angade sämtlicher Faktoreien, Salzereien und Kühlhäuser, sowie cine kleinere, welche die Lage sämtlicher Austernbänke verzeichnet, vervollständigen die Nummer, deren Lettüre allen, die sich sir den Fortschritt der Fischerei an der Pacific-Küste interessieren, zu empsehlen ist. Die Zeitschrift erscheint monaktich und wird in Seattle U. S. A. herausgegeben zum Preise von 2½ Dollars pro Jahr.

XII, Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 9. März. Bufuhr noch mäßig, Geschäft rege, Preise fast unverändert.

Rifche (per Bfund)	lebende frisch, in	Eis Rifche	geräucherte	13
Sechte	80-86 66-70		per Pfund	400
Zander	103 105	Ruff. Lachs	" "	
Bariche	- 42	Flundern, Rieler	" Stiege	400-500
Karpfen, mittelgr		do. mittelgr	" Kiste	250 - 350
Karauschen		Büdlinge, Rieler	" Wall	300 – 600
Schleie		Dorsche	" Rifte	500
Bleie	45—48 33 – 38		" mr" s	450 - 500
Bunte Fische		Nale, große	" Pfund	100 - 130
Aale		Stör	", 100 Stat.	700 100
Lachs II a gefr		Seringe	, 100 Stat.	700 - 1000

Bericht über ben Engrospertehr in Rarbfen und Galeien am Berliner Martt bom 23. Rebruar bis einichlieflich 8. Mara 1904.

Die Bufuhr in Karpfen ließ fehr zu wünschen übrig und genügte bei der besonders in ben letten Tagen in verstärttem Mage eingetretenen Anappheit aller lebenden Fijche bem Bedarf

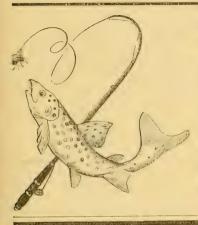
burchaus nicht, wiewohl die Breislage eine recht gunftige genannt werden fann.

Die derzeitige Marktlage rechtsertigt wieder die Erwägung, ob der Produzent in jedem Fall recht tut, unter allen Umständen sein ganzes Produkt in der Hochsison, zu Weihnachten und Shlvester, zu veräußern, anstatt ein gewisses Quantum für später, z. B. für die Fastenzeit, zu reservieren. In Schleien lag und liegt gegenwärtig das Geschäft nicht viel anders als in Karpsen. Die

Bufuhr lebensfähiger Bare war nur fehr mäßig bei wenig veränderter Breislage. Portionsfifche

begehrt.

		Rar							Febru	ar	S d) 1	e	i e	:				Mark
23.	lebend	30er							24.	lebend.	unsortiert		٠		٠	٠		82
25.	"	50 er 30 er									"							
26.		30'er						70 - 71	März									
003.7	"	unsortiert	٠	۰	٠	٠	•	69 - 72	4.	,,	groß							84
März		50 er						74	5.	"	,,	٠	۰	•	۰	a	٠	80
4.		unsortiert																
	tot .							54										



Köln

(Inh. Karl Zimmermann).

Friedrich Wilhelmstrasse 9. Telephon 4446.

Ältestes und erstes Haus Rheinlands in

Fischereigeräten

Eigene Hanfseilerei. Netze, Käscher, Reusen etc. Auf Wunsch Preisliste franko.

Um 2., 3. und 4. April ds. 33. veranstaltet ber Wischereiverein Weinsberg i. Warttemb. Lokalausitelluna

in Berbindung mit dem Geflügelverein. Eingeladen find alle Freunde der Sache. Der Ausschuß.

Fischmeister,

junger fräftiger Mann, gesucht, der erfahren ift in Aufzucht und Fütterung aller Salmoniden, sowie im Fangen von Wildfischen (Forellen).

Unmeldungen mit Gehaltsansprüchen und

Beugniffen berfehen an

Sigmund Bend, Fabritant, Rizenhaufen b. Stodach (Baden).

Transporttable Bruttröge, Enstem Thalmuble, für Winter- und Sommer-laicher, jum Brüten, Anfüttern und Abfischen mit Filter und Sieben, à 25 Mt., fertigt Tischlermeister Ewald, Frankfurt (Ober), Große Müllroferftr. 63.

Ein Hischmeister,

verheiratet, der in allen Zweigen der künstlichen Fischzucht und Teichwirtschaft, sowie in Flußund Seefischerei, auch in allen Neharbeiten praftisch ersahren und darauf gelernt ist, sucht bis 1. Mai Stellung. Gute Zeugnisse stehen gu Diensten.

Offerten unter B. B. Nr. 12 an die Expe-

dition Diefer Beitung.

Jungem fraftigen Sildier wird Gelegenheit Behandlung seine Kenntnisse zu erweitern. Differte unter J. B. besorbert die Expedit.

Ca. 1000-2000 2 fommerige Spiegelkarpfen,

beste schnellwüchsigste gesunde Raffe, werden zu faufen gesucht bon

S. Roch, Pforzheim.

Gefucht wird zum 1. April ebentuell 1. Juli, nach der Probing Pojen ein zuberlässiger

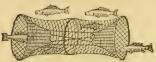
Filcher,

welcher die Fischerei in größeren Seen, die Behandlung der Netze u. f. w. versteht und in der Karpsenzucht bewandert ist. Derselbe müßte nebenher noch in der Lage sein, sich als Jagdausseher, Gärtner oder drgl. zu beschäftigen. Offerten unter Angabe des Gehaltsanspruches

Offerten unter Angabe des Gehaltsanspruches und Einreichung der Zeugnisabschriften unter H. 22 an die Erped. der "Algem. Fischerei-

Beitung" erbeten.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Reichsgräflich Schaffgotsch'sche Fischereiverwaltung

Giersdorf im Riefengebirge empfiehlt Sier, Brut und Satzsische der Bachforeste, sowie 30 Zentner Satzsischen.

Gute Fischotterbälge

(sowie auch alle anderen Wildbälge) kauft stets zu höchsten Preisen gegen sofortige

Apotheker Ad. Poehlmann in Gräfenberg, Bayern.



Fischzuckt Böllschau

i. Shl.

Frühjahrslieferung: einfömmer. Karpfenfat, schnellwüchsigster Galizier Nasse, von anerkannt guter Qualität.

Man fordere Preistifte.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

galizischen, ein- und zweisommertgen Karpfen- und Echleiensatz zur Geröfte und Frührahrstieferung.

Preisliste gratis und franko.

Setzkarpfen.

Da in Zukunft nur noch Spiegelkarpfen gezüchtet werden, wird Bestand an ein= und zweisömmerigen Schuppen = Sexkarpfen billig abegegeben.

Roth a. d. Roth (Württemberg).

Gräfliches Rentamt.

Karpfen und Schleien

5-7 cm lang, à Tausend 40 Mt., 7—10 cm lang, à Tausend 65 Mt. Größere Partien Preisermäßigung.

Saufchildt, Sohenwestedt, Erfte Schleswig-Solfteinische Fischzucht.

Fiffzugtanstaltvon F.W. Dittmer

in Hanstedt, Bez. Samburg

hat abzugeben:

1½ Millionen ff. Regenbogenforellen - Eier jowie 30000 Setzlinge gl. Sorten. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf der landw. Ausstellung 1903 in Sannover.

Bak-Aale

25 - 30 cm lang, empfiehlt fehr billig

S. Bydefarten, Fifdjucht i. Rendsburg, Holftein.

Fischwasserverkauf mit an demselben gelegener VIIIa v. 14 Räumen, fomfortabel, der Neuzeit entsprechend eingerichtet, mit dazu gehör. ackein erblichem Fischrecht eines kleinen Secs, reich an Karpsen, Barchen, Hochten und Krebsen 2c., nebst Schissen, ind Badhaus, sowie Schissen, sehr schöfen, sehr schöfen, in ganz ruhiger, staubsreier Lage, mit in unmittelb. Nähe besindlichem Wald und in nächst. Nähe einer Eisenbahn sowie großer Schweizer Stadt gelegen, ist Kamilienverhältnisse halber zu vertausen. Brachtvoller Sommer= und Wintersith, welcher sich auch zum Geschäftsbetrieb als Fremdenpension 2c. eignet.

Offerten unter L. Sch. 13 an die Exped

ds. Bl. erbeten.

4000 fcnellwüchsige, fehr fchone Bachfaiblingfenlinge, 9-16 cm ftart,

700 schnellwüchsige Regenbogensetz= linge, 6—15 cm start,

25000 Bachfaiblingebrutfischen, fämtl. bedottert,

25000 Bachforellenbrutfischen, fämtlich bedottert,

werden billigst abgegeben.

Anfragen erbeten an die reiherrt n Gienanth's die Fischunch

Freiherrl. v. Gienanlh's de Fischzuchtanstalt Eisenberg (Rheinpsalz).

"Der Angelsport"

von H. Stork senior.

Freunden des Angelsports ein gewissenhafter Ratgeber!

Nach eigenen 40 jährigen praktischen Erfahrungen. Auf in- und ausländischen Sportausstellungen prämiiert. Empfohlen von ersten Augelsportautoritäten und Fachblättern.

Gründlichste Anleitung aller neuesten und bewährtesten Angelmethoden zum Fang der Forelle, Aesche, Seeforelle, Huchen, Hecht, Saibling, Zander, Wels, Schied, sowie aller in Flüssen und Seen vorkommenden Friedfische.

Beschreibung aller empfehlenswerten Angelgeräte, welche das In- und Ausland erzeugt Kritik und Gebrauchsanweisung derselben. Rat für Anfänger zur Wahl der Geräte.

Lektüre über 11 Angelfahrten des Verfassers zumteil mit unserem Dichter

"Dr. Victor von Scheffel", als passionierter Angler.

1000 Abbildungen, teils Autotypien, nebsteiner deutschen Fliegentabellev. 60 bewährtesten

Fliegen und ihre Gebrauchszeit.

Salonformat in Leinwand, mit goldverzierter Decke, enthält 320 Fólio.

Preis nur 6 Mk. 50 Pfg., weil im Selbstverlag der Firma

H. Stork in München, Residenzstrasse 15/1.

H. Stork in München, Residenzstrasse 15/1.

Anerkennungsschreiben von hohen und höchsten Fürstlichkeiten, Beamten, Professoren und Fachblättern, von denen hier einige Auszüge folgen:

Der † Graf Münster, ehemaliger Kaiserl. Botschafter zu Paris und ehemalizer Präsident des Deutschen Fischereivereins, Berlin, schreibt: "Als leidenschaftlicher Angler kenne ich so ziemlich alles, aber eine so "gute Zusammenstellung und Anleitung gibt es, so viel mir bekannt, noch nicht und ein so instruktives, jedem verständliches Werk ist mir selbst in englischer Sprache nicht bekannt" etc.

Herr Dr. med. Brehm in Berlin, Vorstand des Deutschen Anglerklub, berichtete s. Z.: "Ihr mir auf "meine Bestellung; irdl. übersandtes Buch hat mich geradezu begeistert. Auf viele Fragen, die ich mir aus "vortrefflichen Ratgeber die Antwort gefunden" etc. etc.

Das offizielle Organ der niederöstert. Fischereiausschüsse und österr. Fischereivereine berichtet über obiges Werk: "Das; vorliegende Werk ist das hohe Lied der modernen Angelgeräte und d rfte kaum zu "übertreffen sein. Mit vollster Anerkennung sei gleich hervorgehoben, dass der Autor, den Geschäftsmann "gänzlich ignorierend, seine praktischen Vorschläge objektiv erstattet und zwischen Wünschenswertem und "Notwendigen unterscheidet. Das Buch ist dem erfahrensten Sportsmanne unentbehrlich. Insbesondere "genele uns das Kapitel vom Fang der Aesche und die Reminsizenz an Scheffel. Das Stork'sche Buch bildet "eine wertvolle* Bereicherung der Sportliteratur."

Herr Prorektor Ludw. Kögner in Preussen schreibt: "Ich kann Ihnen nach Durchlesung Ihres "Werkes das Zeugnis geben, dass es dasjenige deutsche Angelbuch ist, welches den reichhaltigsten Inhalt bietet, ich "habelviel Anregung und Belehrung darin gefunden."

Herr Professor' Dr. Strassney in Oesterreich schreibt (Auf Bestellung erhaltenes Buch): "Durch "Jeder sachkundige Angelfischer Dank zollen muss und auch wird. Ihre Empfehlung: Freunden des Angel-"sportes ein gewissenhafter Ratgeber, ist voll und g nz gerechtfertigt."

Wegen Mangel an

A. Württemb. Forstamt Weingarten. Kisch=Verkauf.

900 Stud zweisommerige, meist deutsche, und 2500 Stud einsommerige galizische

Rarpfen

werden dem Bertauf ausgesett.

A. Forstamt. 3. B.: Loder, R. Forftamtmann.

Fildendtanftalt Maxhofen b. Deggendorf gibt ab:

Gier, Brut und Cetlinge von: Bander (Schill), Suchen, Secht, fowie fämtlichen Forellen = Arten gau billigften Breisen.

Garantie febender Ankunft. Preislifte franto.

Spiegelkarpfen, einsömmerige,

5— 7 cm lang à 100 Stüd M 5.— 7—10 cm lang à 100 Stüd M 8.— Reichart, hat abzugeben

Unterfahlheim, Schwaben, Bayern.

Luftwaller.

Unfere Transportkanne "Luftwaffer" führt bei jeder Bewegung dem Wasser frischen Sauer-stoff zu und ermöglicht so den Transport von Jungsischen und Seylingen auf die weitesten Entfernungen ohne die bisherigen großen Berlufte. Breisliften und Beichreibungen durch

F. Tielfer, Alempnermeifter, Bunde i. Beftfalen.

Ein Gut mit Mühle

6 Kilometer von Fulda, 120 Morgen, in vorzüglicher Kultur, welches sich zur Anlage einer Fischzüchterei eignet, ist krankheitshalber unter fehr gunftigen Bedingungen zu vertaufen.

Gefl. Offerte unter O. Nr. 1106 an Saafenftein & Bogler, U.-B., Rulda, erbeten.

S ine reizend gelegene ländliche Besitzung am Teutoburger Walde, Provinz Westsalen, ist anderweitiger Unternehmungen wegen preiswert zu verkaufen. Der guten und reichlichen Wasserverhältnisse wegen ist eine Fischzuchtanftalt leicht einzurichten, auch ist mit geringen Kosten in nächter Rabe eine Jago zu pachten. Anfragen an Garl Bogelfang, Bielefeld,

Westfalen.

Stad.

und ner 3

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaihlinge

diesiährige. kräftige

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25. - Mk. 35. -Im Herbst: 1-u, 2-sömmer, Spiegelkarpfen u. Schleien. Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau. Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 L. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefertigt. Amann & Brücklmeier München-

Muster und Preisliste sofort gratis.

Sakkarpfen

bis 10 Zentner, in Länge von 16-24 cm ju taufen gesucht.

Offerten unter G. G. 50 an Saafenstein u. Bogler, A.G., Berlin W. 8.

50,000 Cier des Bachfaiblings Bilbfijchen stammenb fowie Brut und Settlinge vertauft billigft Wilh. Bener,

Großh. Sächs. Hoflieferant, Erfurt i. Th.

Gier u. Wrut

ber Bach= und Regenbogenforelle, fowie 10 000 Regenbogenfetfifche liefert preiswert

Kilchzuchtanstalt Unterschunf i. Baden.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach. Langensalzaerstr. 19.

Renefte Fifch- und Aalreuse, Flachfänger, vollft. aus verziuft. Draft bergeft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmals prämitert m. Medaillen und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm Länge, = 35 cm hoch, à M 8 fito. Bahnhof Eifenach. Rr. II., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à M 10.00 besgl.
Rr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12.00 besgl.

Reufen-Sorten en, MR. 6.00 1 verschied. L Krebsfalle Lattenverpadung à 50 & extra. -Büchse Fischwitterung wird seder Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Prospette auf Bunsch sofort gratis nud franks.

Fischzuchtanstalt in Tenasdorf bei Bonn (Befiger G. Baunfcheidt, Endenich) liefert hefte

Eign und Brut

der Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblinas.

Herein dentliner

helehrt feine Mitglieder durch Bortrage, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Austunft, regelt durch die Besathburge, sowie durch die Fischverkausvermittlungsstelle den Ein- und Ver-tauf des Besathmaterials, löst durch sachmännische Auristen im allgemeinen Interesse liegende Rechtsfragen, hat also den Zweck: die wirtschaftlich-politische und soziale Lage seiner Mitglieber zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt minbestens 3 Mk. Anmelbungen nimmt der Präsident, Nittergutsbesitzer Schirmer-Neuhaus, Post Paupihsch, Bezirk Halle a. S., stets entgegen.

Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert

J. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei. Branche. C. A. Dietrich, Hoflieferant,

Clingen b. Greussen.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tieraretlichen Sochschule Minchen, Roniginstraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, herzogspitatstraße 19, Rapier bon ber München-Dachaner Attlen-Gesellschaft für Rapiersabritation.

Gur den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmey in München, Bayerftrage 67.



Kischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bads und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

80 000 Regenbogenforellen-Seklinge

20 000 Bachforellen-Seklinge 50 000 Bachforellen-Brut

hat preiswert abzugeben

G. Mameil. Fildzuchtanstalt Todtenofil bei Saalhaufen (Befffalen).

Rudolf Linke, Tharandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische bon Bachforelle, Bachfaihling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preisliffe.

Fildrucht-Anstalt Landsberg a. L. bon Rap. Meindl

liefert preiswert Gier, Brut und Sekfische

von Bach=, Regenbogenforellen und Saib= lingen, sowie ein= und zweijährige Spiegel= * * Parpfen.

Ankauf von Regenbogenforellen (Speisefische) und Sechten.

5-600 Secht-Setzlinge

hat abzugeben vom 21. bis 29. ds. Mts.

T. 23elz. Weiher, Station Geltendorf, Oberbahern.

Ziegenspeck. Berlin Sud.

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boff Simmelsborf. Mittelfranten. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

100,000 Regenbogenforellen-Seklinge 1 Million beffe Regenbogenforellen-Gier hat billig abzugeben

Henter, Fischzucht Gagen bei Osnabrück.

Fischzuchtanstalt Barsefeld.

Regierungsbezirf Staube. empfiehlt fehr billige schwere 1, 2, 3 sommerige Karpsen, 7 bis 12 cm lange Schleie, 4 pfündige Laichichleien.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Austalt

Tiefhartmanneborf bei Shonan a. b. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Eier, Brut, Sah= und Speisefische.

Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Iährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besathereble, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an bie Geschäftsstelle: Munchen, Magburgftrage.

Forellensucht Gut Linde von Ewald Köttoer

Bernze b. Wiedeneft, R.-B. Köln

liefert :

Gier, Bruf und Seklinge ber Bad-, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Lebende Anfunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger-Lande mit dem Zentralnunkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück.

Salmonia-Sortimentskiste. enth 100 St. der Sorten v. 6—12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus hesten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilund Havana - Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahluug die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei. Nachdruck verboten

Brink's Angelgeräte *

Fischnetze *

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei

Grosse Mengen grüner Satzschleien sowie Brut aller Forellenarten offeriert jetzt billigst

Fischaut Seewiese bei Gemünden a. Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko

Fürstenberg **Fischzuchtanstalt**

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

ysingen bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



S Viele Zentner Fische

geben fahrlich berloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Caucher, Gisbogel, Bafferfpitmäufe ze. ungefiort ihr Unwefen treiben. Bifchfeinde werden ficher in unseren preisgekronten Rang-

Apparaten vertifgt.

Man berlange illustr. Haupttatalog Nr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Dieckmann

Jm kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

- Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz -

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig

Allaemeine

• Meue Solae der Baner. Sischerei-Seitung.

Bischzucht Berneuchen

aibt ab:

Karpfenbrut für Juni, jest noch Laich= farpfen, schnellwüchsige Rasse, Goldorfen, Forellenbariche, Zwergwelfe, Schleie 20.

Garantie lebender Anfunft. Preisliste franto!

von dem Borne.

Sehr schnellwüchsige einsömm. Bachforellen, Regenbogenfor. u. Bachsaiblinge. Vorwiegend natürlich ernährte Fische; sicherste Qualität zur Aufzucht und Mast: Goldorfen.

Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant 33 gratis and franko.

Nachf. debrand's

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Snezial-Geschäft für

zezründet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

in 25 Ausstellungen prämliert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



R. Weber

König im Fischotterfang ==

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Mem! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

21 geldene Medaillen, 8 Staatspreise, Parls, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste

Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber

Stork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste grat

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. 🖘 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

Flachs-, Hanf- und Baumwollgarne für Fischereizwecke.

1-, 2-, 3- und 4-fach gezwirnt.

ROMAN MAYR, G. m. b. H., MÜNCHEN

Telephanrul 569.

Kgl. Bayer. Hoflieferant

Kaufingerstr. 2 und Rosenstr. 12-

Gegründet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federngeschäft. Wäschefabrik.

Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne. Webgarne.

Billigste Preise. Versand gegen Nachnahme, bei Beträgen über 20 Mk. in Deutschland franko.

Fischzuchtanstalt Lohra. Main

gibt ab: Eier, Brut u. Setzlinge sämtlicher Salmonidenarten, sowie Brut u. Setzlinge echter unterfränkischer Spiegel- u. Lederkarpfen in jeder Grösse und jedem Quantum billigst; Preisliste zu Diensten.
Für gute Qualität und lebende Ankunft wird garantiert.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

S Gelochte Zinkbleche

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

für Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co.. Aachen.

					pr. Stück	(pr. Stück
Zinkbleche,	2×1 m \times	0,5 dick,	Loc	mm,	Mk. 8.20	Zinkbleche,	2×1 m ×	0,5 dick,	Loch 4 mm,	Mk. 7.—
do.	do.	do.	11	,,	,, 7.80	do.	do.	do.	,, '5 ,,	
do.	do.	do.	2.1	3 ,,	,, 7.40	do.	do.	do.	,, 6 ,,	,, 6.20

Mehrere 100 Mill. angebrütete

Regenbogenforellen-Liek

garantiert beste tadellose Qualität

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i/Baben.

800 000

Regenbogenforellen : Gier

beste Qualität billig abzugeben. Probesendung gratis und franko.

5. Ahlers, Fildzüchter, Jefteburg, Kreis Harburg a. d. Elbe.

Zansens Stück Bander setzlinge

faust der hiesige Fischereiverein. Offerten mit Größen- und Preisangabe erbittet

> Fischereibesitzer Wiesinger, Dinkelsbühl (Bayern).



Allgemeine Filcherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Me, nach den übrigen Ländern 5.50 Me. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Grochition. — Inserate: die gespaltene Beilizeile 30 Pfg. **Redaktion:** Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschue, München, Königlustraße. **Expedition:** München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereivereins, des Schles. Lischereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Sischereivereins Miesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Kisseler fischereivereins, des Kisseler fischereivereins, des Kisseler fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für der Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des fischereivereins für die Proving Posen, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfudsflation für Fifderei in Münden.

In Verbindung mit Jadymännern Deutschlands, Österreid: Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Lischereiverein.

Mr. 7.

Münden, den 1. April 1904.

XXIX. Jahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Fischereiausstellung auf der 18. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Danzig vom 9. bis 14. Juni 1904. — III. Vorläusige Mitteilung über die Resultate der teichwirtschaftlichen Statistik in Bayern. — IV. Die Barbe. — V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — VI. Die Teleskop-Stahltute. — VII. Bermischtes — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Personalnotiz. — X. Literatur. — XI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Die R. B. Biologische Versuchsftation für Fischerei in München hat sich die Aufgabe gestellt, gewisse Beziehungen zwischen der chemischen Zusammensehung des Wassers und dem Gedeihen der Fische shiftematisch zu studieren und zwar sollen zunächst diesenigen chemischen Beimengungen natürlicher Gewässer, von denen man auf Grund von Beobachtungen in der Prazis die Vermutung ausgesprochen hat, daß sie einen schädlichen Ginfluß auf die Fische aussiben, wie z. B. der Gehalt an Gisen, Humussäure und die Härte des Wassers in erster Linie zur Untersuchung gesangen.

Die R. B. Biologische Versuchkstation bittet daher die Herren Fischzüchter, namentlich aus der nordbeutschen Tiefebene, in welcher bekanntlich das Grundwasser sich durch hohen Gisengehalt allgemein auszeichnet, solche Gewässer namhaft machen zu wollen, in denen an dem Absat von braunem Gisenoryd ein hoher Eisengehalt leicht zu beobachten ist und in welchen zu gleicher Zeit Fische mehr oder minder gut gedeihen. Insbesondere würde es sich hier um Telche handeln, welche von eisenhaltigen Quellen gespeist werden.

Die Biologische Bersuchsftation wurde bann auf Grund ber eingelaufenen Nachrichten bie nötigen Gläser und Borschriften jur Ginsendung bes Wassers ben herren Interessenten

Der Borftand: Brof. Dr. Sofer.

bireft überfenden.

11. Fischereiausstellung auf der 18. Wanderausstellung der Deutschen Sandwirtschaftsgesellschaft zu Danzig vom 9. bis 14. Juni 1904.

Wie bisher wird auch in diesem Jahre mit der 18. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, welche vom 9. bis 14. Juni ds. Js. in Danzig stattfinden wird, eine Fischereiausstellung verbunden sein. Das Preisausschreiben ist mit den Anmelbepapieren von der Hauptstelle der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, Berlin SW., Dessauerstraße 14, zu beziehen. Die Anmeldungen zur Ausstellung sind die zum 1. Mai ds. Js. bei der genannten Geschäftstelle einzureichen und ist die dahin das erforderliche Standgeld einzusenden.

Zur Ausstellung werden zugelassen Karpsen, Salmoniden und sonstige Aussische. Von den zur Fischzucht gehörigen Hilfsmitteln stehen unter Preisbewerb Vorrichtungen zum Verssenden von lebenden Fischen und Darstellungen über Ausbewahrung beziehungsweise Versand von toten Fischen. Darstellungen über Pflege der Fische und Krebse und wissenschaftliche

Darftellungen find außer Preisbewerb

An Geldpreisen sind insgesamt 1000 Mf, seitens der Teutschen Landwirtschaftsgesellschaft ausgesetzt und zwar je zwei erste Preise zu 100 Mf., zwei zweite Preise zu 50 Mf. und zwei dritte Preise zu 30 Mf. für Karpsen und Salmoniden. In Klasse III, sonstige Rugssische, können je zwei erste Preise zu 70 Mf., zwei zweite Preise zu 40 Mf. und zwei dritte Preise zu 30 Mf. vergeben werden. Ferner sind noch Siegerpreise als Zuschlagspreise zu ersten Preisen in Aussicht gestellt. Für die oben bezeichneten Hilfsmittel für Fischzucht können, soweit sie unter Preisbewerb stehen, je eine silberne, eine große bronzene und eine kleine brozene Breismünze zur Berteilung kommen.

Die zur Ausstellung kommenden Einheiten von lebenden Fischen muffen sich zusammenssehen aus mindestens 100 diesjährigen Fischen, 25 vorjährigen Fischen und 5 zweis und mehrsjährigen Fischen. Sofern Sammlungen dargestellt werden sollen, muffen drei aufeinander folgende Jahrgunge zur Ausstellung gebracht werden.

III. Vorläusige Mitteilung über die Aesustate der teichwirtschaftlichen Statissik in Bavern.

Der Bayerische Landessischereiverein hat mit Unterstützung des K. Staatsministeriums des Innern im Berlause des vorigen Jahres eine Statistif der in Bayern zurzeit bestehenden Teiche angestellt und zu diesem Zwecke durch Bermittlung der K. Bezirksämter und Gemeinde-vorsteher insgesamt 27 000 Fragebogen versendet. Dieselben sind von dem Sekretär des Bayerischen Landessischereivereins, Herrn Kommissär Büttner, einer vorläusigen Bearbeitung unterzogen worden, welche nachstehende Resultate auf nebenstehender Tabelle ergeben hat.

Die nebenstehende Tabelle erhebt noch nicht den Anspruch auf eine absolute Zuver lässigsteit der Angaben, wohl aber ist sie zuverlässig in Bezug auf die untere Grenze der gesgebenen Zahlen. Es sind nämlich noch nicht diesenigen Teiche eingetragen, welche im Besitze des Forstärars sich besinden. Auch dürfte in manchen Gemeinden die Zahl der erhobenen Teiche zu gering angegeben sein. Hierüber wird eine demnächst einzuleitende Kontrolle der eingelausenen Fragebögen desinitiven Ausschluß geben. Indessen sind die Fragebögen im

	Rahl ber	Eröße der	der Teiche	Zahl ber	Besass wird	Teiche	Teiche wer	Teiche werden gesischt	Tiegen	Zahl ber	Reere	Teiche
Streis		Tagwerf = 3 Tagwerf = 1 ha	963.	ablaybaren Teiche	jelojtgezogen in Teichen	mit Fütterung	jährlid	mehrjähr.	=	Brutteiche	Teidje	Rrebs= befak
Dberbayern	K 2158*) S 630 †)	3517 272	37 93	1866 559	429 174	447 352	567 281	1051 214	149 62	51	268 388	65 21
5	2788	3790	080	2425	603	799	848	1265	211		306	98
Riederbayern	K 1693	994	96 0	1495 1 25	431 89	476 69	00 00 00 00 00 00	86. 66	112	 	188	g x
	-	1040	86	1620	470	545	414	817	122		188	7.1
Bfalz	K 199	1605 98	8.0 8.0 8.0	157 153	6 50	40 22 22	41	80 80	ت ق	10	080	: ::
	358	1704	45	310	110	7.5	69	185	94		30	36
Oberpfalz	K 6655 S 255	15 033	10	6061 2 31	3737 80	772	5128 168	480 50	2933 13	158	556	266 6
	6910	15 235	64	6292	3817	821	5296	530	2946		226	272
Oberfranken	K 8081	9487 381	30 51	7886 513	4584 156	2518 S1	6312 319	862 127	2199 58	219	397	170 13
	8611	9868	96	8399	4740	2599	6631	686	2257		397	182
Mittelfranken	K 3028 S 80	5120	25 8 8	2897 74	1534 29	1166	2510 68	65 ss	1201	221	144	12
	3108	5132	48	2971	. 1563	1199	2578	65	1210		144	13
Unterfranken	K 360	794 21	48 89	289 101	131	33 33	207 84	48 o	107	30	29	12
	469	815	. 29	390	190	165	291	29	123		29	- 19
Schwaben	K 714 S 211	2774 342	 	588 165	212	114	580 90	231 65	57	22	73	2 1
	925	3116	58	753	205	167	370	596	22	1.	73	2.5
Gesamtsumme:	K 22 888 S 2 104	39 327 1 377	S5 85	21 239 1 921	11 108 650	5615	15 411 1086	3587	6763	739	1431	634
	24 992	40 705	100	23 160	11 758	5367	16.497	4204	6965	739	1431	706
- LI (*	S. Land Const. M.	2	~ ~	26 and 1.4 XC .								

*) K = Raxpfenteldje. †) S = Salmonidenteldje.

allgemeinen so korrekt beantwortet worden, daß das Gesamtbild durch die nachfolgende Kontrolle keine wesentlichen Aenderungen erfahren wird.

Die Gesamtsläche der bayerischen Teiche beträgt somit rund 40000 Tagwerk oder 13300 ha. Diese Fläche verteilt sich auf rund 25000 Teiche. Es sind somit ebenso wie das Land auch die Teiche wesentlich in den Händen kleiner Grundbesitzer, wenngleich auch einige wenige große Teichwirtschaften in Bayern bestehen.

Die vorliegende Statistik hat es sich zur Aufgabe gemacht, neben der Ermittlung der Zahl und Größe der Teiche, insbesondere über den gegenwärtigen wirtschaftlichen Zustand der Teichwirtschaft Nachsorschungen anzustellen. Absichtlich wurde die Frage vermieden nach dem Ertrage der einzelnen Teiche, da vermutet werden konnte, daß hierüber nicht gern Aufschluß von den Besigern gegeben werden würde, oder daß die gegebenen Aufschlüsse auf approximativen Schäungen, nicht aber auf genauen buchmäßig zu belegenden Jahlen beruhen würden. Es wird sich überdies der Ertrag der Teiche bei der weiteren Durcharbeitung der eingelausenen Fragebögen, auch mit sehr großer Genauigkeit aus den gestellten Fragen über den wirtschaftlichen Zustand berechnen lassen.

Wie bereits hervorgehoben, war der Hauptzweck der Statistik die Feststellung des gegenwärtigen Zustandes der Teichwirtschaft. Derselbe kommt zum Ausdruck einmal in der Zahl der ablaßbaren Teiche, welche rund 23 000 beträgt, so daß nur 1000 Teiche nicht abgelassen werden können.

Hieraus geht hervor, daß im allgemeinen die Teiche in Bayern der ersten Bedingung einer rationellen Bewirtschaftungsfähigkeit entsprechen. Anders liegt dagegen schon die Sache, wenn wir die Frage stellen, wie viele Teiche werden nun auch wirklich im Winter trocken gelegt, wie viele Teiche bleiben dagegen nach der Absischung unter Wasser.

Darauf antwortet die Statistik, daß noch nicht ein Drittel der Teiche über Winter trocken liegt, sondern nach der Absischung immer wieder sosort bespannt wird. Aus diesem Umstand allein kann schon der Schluß gezogen werden, daß eine der wesentlichsten Borschriften für eine rationelle Teichwirtschaft, eine der wichtigsten Maßnahmen zur Zebung des Ertrags, das ist eben die allährliche Trockenlegung ihrer Teiche unter den bayerischen Teichwirten noch lange nicht genügend beachtet wird. Mehr als zwei Drittel aller Teichwirte berauben sich des besten Borteils bei der Teichwirtschaft, indem sie die allährliche Trockenlegung der Teiche über Winter außer Acht lassen.

Bu dem gleichen ungünstigen Resultat über den gegenwärtigen Stand der Teichwirtschaft kommen wir, wenn wir das Resultat der Frage vergleichen, wie viel Karpfenbrutteiche in Bayern existieren und in wie viel Teichen der Besatz selbst gezogen wird. Eigene, speziell sür die Aufzucht der Brut der Karpsen geeignete Teiche gibt es im ganzen 739; es wird dazgegen in nahezu 11 758 Teichen der Besatz selbst gezogen, das heißt mit anderen Worten, in diesen Teichen werden, wie die Fragedögen auch im einzelnen unzweideutig ergeben haben, alle Jahrgänge des Karpsens gleichzeitig gezüchtet, das heißt es wird hier der alte Fehmelbetrieb, wie er zur mittelalterlichen Zeit herrschend war, noch unverändert fortgeführt; nur in der Hälfte aller Karpsenteiche werden die Fische nach Jahrgängen getrennt gezüchtet. Damit hängt auch der Umstand zusammen, daß über 4000 Teiche nicht alljährlich abgesischt, sondern in mehrjährigem Turnus bewirtschaftet werden, wozu bei der Kleinheit der Teiche keine sachliche Notwendigkeit vorliegt.

Es dürfte vielleicht auffallen, daß in der vorliegenden Tabelle die Frage nicht beantwortet erscheint, wie stark die Teiche besetzt worden sind. Diese Frage ist nicht übersehen worden, sondern es ist lediglich die überaus mühsame Berarbeitung dieses Materials aus den Fragebogen noch nicht soweit gesördert worden, um schon zum zahlenmäßigen Ausdruck gebracht werden zu können. Indessen kann jetzt schon gesagt werden, daß im allgemeinen die meisten Teiche bei weitem übersetzt werden, daß also dieser allgemein verbreitete Fehler in der kleins bäuerlichen Teichwirtschaft auch in Bayern überall zu sinden ist.

Die völlige Verarbeitung des gesamten vorliegenden Materiales, welches in einer mit kartographischen Darstellungen begleiteten Abhandlung zum Druck kommen soll, wird immershin noch einige Monate in Anspruch nehmen, da die Kontrolle desselben sehr zeitraubend ist; soweit die Resultate aber zurzeit sestschen, genügen sie bereits vollständig, um darüber

Mlarheit zu verschaffen, daß die Teichwirtschaft in Bayern einer intensiven Förderung dringend bedürftig ist. Die Generalversammlung des Bayerischen Landessischereivereins vom 6. März hat sich daher mit diesem Gegenstand eingehend beschäftigt und beschlossen, auf eine Förderung der Teichwirtschaft in Bayern mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln hinzuarbeiten. Ueber die Detailvorschläge hierzu wird in dem Bericht über diese Generalversammlung näheres enthalten sein.

IV. Die Barbe.

Bon W. Serrmann, Bagreuth.

Bei ber Besetung von Flüssen werden noch mancherlei Fehler gemacht. So habe ich jüngst einen Vorschlag für die Besetung eines fränkischen Flüsschens gelesen. Letteres hat im oberen Teile bedeutendes Gefälle, vorherrschend lehmige Sohle und User, jedoch häusig durch schotterigen, sandigen Boden unterbrochen. Zuslüßchen sind in größerer Zahl vorshanden. Die Tiese ist oft ganz beträchtlich. Es wechseln lebhaft sließende Stellen mit Tümpeln ab und Natursutter ist reichlich vorhanden. Das Flüßchen war einstens außersorbentlich sischreich, hatte im Oberlause Forellen, Aeschen, Barsche und Barben, im Unterslause Barben, Weißsische, Karpsen, Hechte zo. Bon letteren wurden sogar Cremplare bis zu 20 Pfund und darüber gesangen. Da der Fluß aus verschiedenen Gründen verarmt ist, sollen Maßregeln für seine Wiederbevölkerung getrossen werden und zwar seien Hechte, Karpsen und Weißsische für die Besetzung zu wählen. Barben werden nicht empschlen, da sie als Speisessische wegen ihres grätigen Fleisches wenig geschätzt sind und zudem der Rogen giftige Eigensschaften haben soll.

Ich will an dem Berichte durchaus keine Kritik üben, obwohl ich mich vergeblich frage, was Bechte in einem Flugchen gu tun haben, für das zweifelsohne die Bedingungen gur Bucht edler Fischgattungen gegeben find. Die Anwesenheit gahlreicher Sechte und noch bagu in folder Größe ift nach meiner Ansicht ein wefentlicher Faktor für die Verarmung des Klüßchens geworden und beweift, daß diefes jeder Pflege entbehrte, denn wo der Hirte fclaft, fcleicht fich leicht ber Bolf in die Berde. Der Becht fpielt außer als Ockonom im Rarpfenteiche nur in großen Strömen und Seen und da eine dankbare Rolle, wo überhandnehmendes Fischunkraut auszurotten oder die Zucht wertvollerer Fische aus irgend welchem Grunde nicht durchführbar ift. In fleinen Flugden, welche eine Gemahr fur das Forttommen edler Fifche bieten, ift ber esox lucius eine Geigel und gehört ausgerottet und bann erft recht, wenn er in bedeutender Zahl und Große vorkommt. Ober fällt es etwa bem Jäger ein, in feinem Reviere Naubwild gu hegen, weil biefes dort weite Berbreitung gefunden hat? Auch der Karpfen spielt als Fluffisch keine dankbare Rolle. Um meisten aber befrembet es mich, daß die intenfive Bucht irgend einer Salmonidenart nicht dringend empfohlen und unter Höhereinschätung der Weißfische, der Wiedereinführung der Barbe sogar direkt widerraten wird. Lettere Maßnahme legt die Bermutung nahe, daß über die Barbe und ihren Wert unrichtige Anschauungen bestehen und veranlaßt mich, ein Wort zu ihren Gunften einzulegen.

Wir haben in unserem Bezirke nur einen einzigen Fluß, der diesen Fisch von seinem Mittellause an beherbergt; in den Zuflüssen ist er nirgends zu sinden, auch nicht im Oberslause erwähnten Flusses. Die Barbe fühlt sich dort nicht heimisch, da ihr ausgedehnstere Tiesungen sehlen. Sie liebt raschs aber glattsließende Flußstrecken von ½ Meter Tiese an, gewöhnt sich aber auch recht gut an ruhigströmende Stellen. In Bezug auf den Untergrund des Wassers habe ich sie nicht so wählerisch gefunden als ihr nachgeredet wird, doch liebt sie sandigen und kiesigen Boden mehr als weichgründige Sohle. Die Hauptsache ist reines Wasser; in verunreinigtem kann sich die Barbe auf die Dauer nicht halten, da sie für Krankheiten leicht empfänglich ist. Wo aber in einem Gewässer Barben bereits heimisch waren und sich nicht ungünstigere Zustände für ihr Fortkommen herausgebildet haben, da ist die beste Gewähr für ihr Gedeihen gegeben und der Fischwasserbessitzer hat sich allen Ernstes um ihre Wiedereinsührung zu bemühen. Daß das Fleisch nicht dem Gaumen eines

jeden Gourmands entspricht, ist etwas ganz Nebensächliches; die Barbe erreicht fast densfelben Marktwert wie der Hecht; sie wird hier zum Beispiel mit 60 bis 70 Pfennige pro Pfund gerne gekauft (Hecht 70 bis 80 Pfennig, Weißsische 30 bis 40 Pfennig) und sindet sich auf den Speisekarten der besseren Restaurants. Auch andere Borzüge dürsten ihre Zucht ans gelegentlichst empsehlen. Sie ist dankbar in der Bleienregion und lebt ebensogut neben Forellen und Aeschen. Dabei ist sie diesen wertvollen Fischarten durchaus kein gefährlicher Nahrungskonkurrent oder gar direkter Feind, denn sie nährt sich fast ausschließlich von der litoralen Fauna und Pslanzenkost, während die Bertreter des Salmonidengeschlechtes Anslugsnahrung bevorzugen.

Die Barbe wird im dritten Jahre laichreif und erreicht in unseren verhältnismäßig kleinen Gemäffern das refpektable Gewicht von 6 bis 10 Pfund. Wenn nun auch ber Secht zwei- und mehrmal fo fcmer wird, fo ist dies nicht immer als ein Borzug anzusprechen, da er bis zur Erlangung diefes Gewichtes oft gange Fischbestande vernichtet und bedeutende Berheerung angerichtet hat. Das Wachstum des Sechtes halt, wie ich aus Erfahrung zu berichten weiß, mit dem der Barbe durchaus nicht gleichen Schritt und wo er diese in der gleichen Beit überholen foll. da muß er im Ueberfluß ichwelgen können. (Der Nahrungskoeffizient des Hechtes wird bekanntlich auf 25—30 geschätzt, das heißt für 1 Pfund Zuwachs find 25 bis 30 Bfund Nahrung erforderlich. Diefe Unnahme ift taum übertrieben. Ich tomme fehr häufig mit Fischwasserbesigern in Berührung; alle sprechen mit Stolz von ihren prächtigen Barben und Korellen; nicht einer hätte je an ihrer Stelle Bechte gewünscht. Fragen wir den Sport= fifcher. In unseren fleinen frankischen Fluffen, mo ber Fang eines Buchen, Wallers ober Lachfes wohl für immer verfagt fein wird, durfte man fich faum einen intereffanteren und bantbareren Fifch munichen, als die Barbe, jumal beren Fang auch nach Beendigung ber Forellenfaifon noch auf Wochen hinaus in voller Blute fteht. Ueber den Bert der Barbe in der Ruche mogen die Meinungen geteilt fein, wie überhaupt bei vielen Gaumenfragen; mir ift jedoch befannt, daß bas Barbenfleifch bei uns in jeder Bubereitung gerne gegeffen wird. Es rangiert in der Beliebtheit wohl nach dem Aleisch des Karpfen, wird aber ge= baden diefem fogar vorgezogen. Beigfifche, Rafen, Rotaugen 2c. fpielen als Speifefifche im Berhältnis zur Barbe eine ganz untergeordnete Rolle. Allerdings, der Rogen ist giftig ; fein Genuft verurfacht Durchfall, Erbrechen und Rieber; auch tann ber Fifch felbft mahrend und furg nach der Laichperiode gum Genuffe nicht empfohlen werden. In diefer Beit find auch die Barben am leichtesten zu Rrantheiten geneigt, die oft zu Kataftrophen ausarten können, namentlich bann, wenn eine Infigierung mit Sporogoen (Myxobolus Pfeifferi) stattgefunden hat. (Anm. der Red. Ueber die Urfache der Giftigkeit des Barbenrogens liegen abfcließende Untersuchungen noch nicht vor. Die Arbeiten der Biologischen Station in München auf diesem Gebiete haben übrigens ergeben, daß, mahricheinlich in Abhängigkeit von der Nahrung, nur der Rogen von Barben aus gewiffen Gegenden giftig ift. Das Gift, ein Eiweifförper, ift noch nicht rein dargestellt.)

Am besten ift die Barbe im April, dann vom August bis in den Winter hinein. Der Fang ift leicht und oft außerordentlich ergiebig. Die Barbe geht sehr gerne an die Angel und wird viel mit Negen gefangen. Ich wurde fie bieferhalb für wilbe Gemaffer entschieden mehr empfehlen können als den Karpfen, der wohl ein ansehnliches Rapital darftellt, aber mit unsicherem Binsgenuß. Es ware ein Unrecht, bes wertlofen Rogens halber ben gangen Gifch zu verachten und von jedweder Bucht auszuschließen. Es foll ja auch der Rogen der Aalraupe der Ge= fundheit nicht guträglich fein und übrigens, wird benn ber Mogen bes Sechtes und ber Beiß= fifche befonders respektiert? Fragt jemand nach bem Rogen bei Salmoniben, Schellfifchen, Kabeljaus, Aalen 20.? Durch folderlei Rebenfäclichkeiten wurde die Fischzucht in ganz faliche Bahnen gedrängt. Bir haben Rudficht zu nehmen auf den Bert bes Fisches im gangen und auf die Möglichkeit einer recht rentablen Ausnützung des Fluffes. Damit fteht in engster Berbindung die richtige Besethung und Pflege des Gemäffers; und wenn wir forrett nach dem Grundfage: "den rechten Fifch ins rechte Baffer" verfahren wollen, dann barf ein Besetzungsversuch der oberen Flufteile mit Salmoniden und die Bucht der Barbe in den hierzu geeigneten Flußstrecken nie unterlaffen werden. Für den Unterlauf konnen dann Bariche (Forellenbariche), Beigfifche, Bleien 2c. und an letter Stelle erft Karpfen in Betracht kommen, obwohl man von diesen in kleinen, nicht verunreinigten Fluffen besfer gang absehen follte. Der hecht aber werde dort gezüchtet, wo sein Schaden nicht allzu sehr ins Gewicht fällt, oder wo der Teufel nur durch Beelzebub auszutreiben ist.

V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Gischzucht.

Bon M. Schumacher-Rruft.

Bon größter Bichtigfeit ift bas Berfahren beim Ausseken ber Kifchbrut. Sierbei mirb in vielen Fällen fomer gefündigt und die Folge davon ift, daß alle Sorgfalt, die auf das Erbrüten ber Fifchen verwandt murde, dadurch rergeblich wird. Bunachft fommt ber Transport vom Bruthaufe bis zur Ausfatstelle in Betracht. Es ift an biefer Stelle ichon febr häufig erwähnt worden, daß die fleinen Rifchden ebenfogut aimen wollen und muffen wie wir Menfchen und daß benfelben nur biejenige Luft gur Berfügung fieht, welche mit bem Baffer vermifcht ift. Nun bente man fich eine Transporttanne, Die etwa brei Biertel mit Baffer gefüllt ift und in der verschiedene Taufend Fischchen ftundenlang fein muffen. Bie bald ist da der Sauerstoff der im Wasser enthaltenen Lust verbraucht, wenn nicht für ständige Erneuerung derfelben geforgt wird. Letteres geschieht, indem man die Transportfanne in ftändiger Bewegung halt. Durch die Bewegung des Baffers in der Ranne fättigt fich basfelbe fort und fort mit frifder Luft. Während der Gifenbahnfahrt braucht man weiter nicht ju forgen, da bleibt Ranne und Baffer ebenfogut in Bewegung als beim Tragen der Rannen. Schlimmer ift es auf ben Stationen, wo auf ben Zug gewartet werben muß. Da wird manchmal die Ranne in eine Ede gestellt, vielleicht gar hinter ben geheizten Dfen und ber Ueberbringer manbert gum Buffet, um feinen inneren Menfchen etwas aufzufrischen. Jammer= fcade, daß die Fischen ihm nicht "Mörder" zuschreien können; fie hätten das ichonfte Recht dagu; benn von Minute gu Minute verschwindet ber Sauerftoff in ber Ranne und wenn es etwas lange dauert, bevor der Zug kommt, fo fterben die armen Tierchen in der Transport= fanne einen jämmerlichen Erstidungstod, mahrend ihr Begleiter fich bei Bier und Schinken= brotchen gutlich tut. Diefe Aufenthaliszeit follte doch der Begleiter im Intereffe ber ihm anvertrauten Brut verwenden, indem er, falls es möglich ift, für gutes, frisches und fühles Baffer forgt, ober aber zum mindesten durch Tragen ober Schaukeln ber Kanne auf ständige Lufterneuerung hinwirkt. Auf ben meiften Cifenbahnstationen ift gutes Trinkwaffer und ba verfäume man es nie, von biefem allmählich folange guguschütten und dementsprechend wieder aus der Ranne ablaufen ju laffen, bis das gange Wafferquantum erneuert ift. Gine zweite Gefahr für die zu überbringenden Fischhen besieht darin, daß sich das Waffer in ber Ranne ju fehr erwärmt. Ginesteils ichabet die zu hohe Temperatur des Waffers den Fischchen direft; andernteils steigert sich bei zunehmender Warme das Sauerstoffbedurfnis der Jungbrut, mahrend marmeres Baffer weniger Luft aufnehmen fann als fälteres. hieraus folgt, daß es vorteilhaft ift, den Transport der Brut an fühlen Tagen vorzunehmen. Das mag wohl für den Transporteur weniger angenehm fein, als an einem ichonen, warmen Fruh= lingstage. Jedoch es handelt fich bei biefem Gefchäfte nicht um eine Bergnugungstour für uns Menfchen, fondern wir follen lediglich den einen Zwed ins Auge faffen, die Fischchen fo gefund ans Biel zu bringen, wie wir fie aus bem Bruthaus übernommen haben. Während ber Cifenbahnfahrt muffen wir, um auch in den geheizten Wagenabteilungen bas Baffer fühl gu halten, Gis anwenden. Das Gis gleich ins Baffer der Ranne gu merfen ift, wieder aus "Cauerstoffgrunben" nicht anguraten; benn Schmelzwasser ift bekanntlich fauerstoffarm. Das Gis foll vielmehr in ben eigens hierzu konstruierten Tedel ber Kanne getan werden. Das abtropfende Schmelzwaffer fättigt fich dann, mahrend es in die Ranne fällt, mit Luft.

Wer diese Gesichtspunkte streng besolgt und erst dann an sich selber denkt, wenn die ihm anvertrauten Fischchen ausgesetzt sind, braucht nicht zu bangen, daß er mit kranken oder toten Fischchen an seinem Bestimmungsort ankomme und auch dann nicht, wenn die Neise weit ist und den ganzen Tag dauern sollte. Aber leider geschieht es zu oft, daß gerade während des Transportes in der einen oder anderen Beise entweder durch Unkenntnis oder durch Nachlässigteit gesündigt wird. Wenn dann auch die Fischchen vielleicht noch lebend

ankommen, dieselben sind aber so geschwächt, daß sie in einigen Tagen doch zugrunde geben. Daher die vielen Magen, daß trot jahrelangen Aussetzens von Brut sich der Fischbestand entweder gar nicht oder nur wenig heben will.

VI. Die Teleskop-Staffrute.

In bem Sahresbericht bes Gifchichutbereins Roln ichreibt Berr Jof. Sonnerbach aus Roln: "Für bie Forellenfischerei hat uns Amerita in letter Beit verschiebene Ruten geliefert, von benen bie eine immer beffer ift als bie anbere. Bunachft tam ber fechefach gefpliefte Er war leicht, handlich und ftart. Im Preise ftand er von 6 bis 100 Mt. und barüber. Um eine etwas gute Bare gu haben, mußte man 15 bis 20 Mf. anlegen; bie billigeren naherten fich mehr bem Schund, Die teureren mehr bem Qurus, Beffer als biefe Rute mar bie Auffteditablrute. Doch auch biefe murbe balb übertroffen pon ber Telefto be Ihr gehört die Butunft. Sie besteht aus brei ineinanderschiebbaren, nach born verjüngten Rohren, in beren Inneren bie Schnur läuft, bie an ber Spige heraustommt. Auken find teine Ringe, die Rohre find aang glatt. Daburd, bak bie Schnur im Innern berläuft, ift ein Berhangen ausgeschloffen; burch Geftrauch und Gebuich tommt man nochmal fo leicht als früher. Die Rute ift fehr leicht; ihr Sauptgewicht liegt im Griffe; beshalb lagt fie fich auch beffer und ficherer handhaben. Dagu fommt noch ber Borteil, bag fie an Dauer jebe anbere Rute minbeftens um bas fünffade übertrifft; ja man konnte lie unverwuftlich nennen. - Der Breis ift ein außerorbentlich magiger. Gine Rute für fleinere und mittlere Bäche geeignet, 2,95 m lang, 290 g schwer, tostet 20 Mf. Für breitere Bache und fleinere Mlugden gibi's gwei Sorten. Die eine, 3,60 m lang und 365 g ichmer, etwas fteif, foftet 24.50 Mt.; bie andere bon berfelben Lange, aber 380 gr ichmer, ift biegfamer; für fie muß Mit einer solchen Telestop = Stahlrute fische ich nun schon seit man 27 Mf. anlegen. einem Jahre und bin erstaunt über die großgrtigen Erfolge, welche ich mit berfelben erzielte; fie ift jeder anderen Rute bei weitem überlegen."

Bu bemfelben Thema gehen uns von ber Feber bes herrn Stort nachstehende Ausführungen gu: Bang ungweifelhaft ift bie Teleftop-Stahlrute in ihrer Busammenftellung, in ihrer außerft pragifen Arbeit, besonders aber in ihrer feinlinigen Flucht und iconen Broportionen, verbunden mit geradegu munderbarer Glaftigität, ein verführerifdes Angelgeräte, und ich habe bor wenigen Jahren sowohl Fliegen=Telestopruten als Spinn=Telestopruten häufig auf meinen Rischereigusflügen benütt, dabei aber folgende Nachteile gefunden, die mich veranlaßten wieder jur Aufftedftablrute und gur fechstantigen geipließten amerit. Bambusrute gurudgutommen: Bielleicht ift mein Mangel an Gebuld baran ichpilo, allein bas Gingieben ber Schnur machte mir jebesmal mehr ober weniger Schwierigfeiten, biefes besonbers, wenn ich im Freien nicht ein Brüdengeländer, einen am Boben liegenden Baumftamm, ober eine Felsenfläche zu diesem Geschäfte benüten fonnte - babei fam es vor, bag burch Rudfall einzelner Teile mahrend ber Manipulation bie Schnur gequeticht und beschäbigt murbe - baran mag vielleicht auch gewesen sein. Die eminent leichte Führung und bas anmeine Ungeschicklichkeit schulb genehme Gefühl eine Rute gu befigen, welche auch bem feinften Drude ber Sand folgte und einen borguglichen Burf gestattete, fonnten mich aber an ber Teleftop = Fliegenrute nur fo lange befriedigen als die Schnur auf größere Längen troden blieb. Sobald burch successio weiteren Auswurf bie Schnur einmal nag auf bem Safpel wurde, und biefes tann auch ber beste Fliegensijcher nicht vermeiden, ließ sie sich nicht mehr werfen und ich war jedesmal genötigt, die Schnur aus der Mundung der Röhre herauszuglehen. Das ift eine Kalamität bei ber Fliegen-Telestoprute, die sich nicht bestreiten läßt, und welche durch die glattest präparierte wafferdichte Schnur, fie mag fo fein fein als fie will, nicht beseitigt werden tann. liegt bie Sache anders bei einer Teleftop : Spinnrute - hier besitzen wir an bem Borfach mit bem toten Fijchchen ober bem Metallfpinner (befonbers wenn jolche noch ein Bleigewicht haben, um sie in der richtigen Tiefe zu halten) ein Bordergewicht, welches, wenn auch die Schnur naß ift, folche beim Auswurf auf gang beliebige Entfernung leicht herausbeförbert! Ber fich mit bem fompligierten Shnureingug befreunden tann, ber wird baher an ber Telestop = Spinnrute und auch noch Telestop = Grundrute ein vorzügliches Angelzeug besitzen, jedoch werden, meines Grachtens, solange nicht noch einige Berbesserungen an den Stahlruten stattsinden, diese in absehdarer Zeit niemals die gespließten sechskantigen Angelruten verdrängen.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Flugverunreinigung. Gin trauriger Anblick bot sich am 10. März an der Singold von Bobingen bei Augsburg. Tausende von Fischen, zum großen Teile Forellen, schwammen tot an der Oberstäche des Wassers. Aus Unachtsamkeit wurde in der Kunstselbefabrik Bobingen Schwefelsäure in die Singold abgeführt und diese vernichtete zahlreiche Lebewesen. Der bedeutende Schaden wird, wie wir hören, von der Fabrik freiwillig ersett werden.

Weißer Secht. Beim Absisschen des zirka 50 Morgen großen, bei Maulbronn in Württemberg gelegenen Aalkistensees wurde ein ganz weißer, zirka 2 Kfund schwerer Hecht gefangen. Derselbe wurde an Herrn Dr. Klunzinger, Professor an der tierärztlichen Hochschule in Stuttgart, abgeliefert.

Bifdereilehrturs bes Babifden Bifdereibereins in Breiburg. 3m Auftrage bes Großherzoglichen Ministeriums bes Innern veranstaltete ber Babifche Fischereiverein unter Leitung feines Borfigenben Brofeffor A. Gruber einen zweitägigen Fischereiturs. 14. Märg fanden vor- und nachmittags im goologischen Inftitut ber Universität bie theoretischen Borlefungen ftatt, welche bie Angtomie. Entwidlungsgeschichte. Snitematit und Biologie unferer einheimischen Rische umfaßte. Rablreiche Abbilbungen und Praparate bienten gur Grlauterung ber Borträge. Den Borlesungen ichloffen fich Demonftrationen im zoologischen Inftitut und ftädtischen Museum an. Um 15. versammelten fich bie Rursteilnehmer in ber Fischzuchtanftalt Selgenhof bei Au, wo bie gesamte funftliche Fijdigucht vom Ausftreifen bis gur Bervadung und Berfenbung ber Gier und Brut praftifd, vorgeführt murbe. Der Gefchaftsführer ber Unftalt und Sefretar bes Bereins, Berr Emil Meber, gab hierbei und bei ber Borführung ber Fangmethoben fachtundige Erläuterungen. Die Teilnehmer, welche von ber Großherzoglichen Regierung gum Rurfe entjendet wurden, waren Beamte bes Baffer- und Strakenbaus, ber Domane, bes Forftrefforts und bes Bergbaus, fowie eine Angahl Fifchmeifter. Auch ber Meferent für Fischerei im Minifterium, Berr Minifterialrat Ceubert, mar bei ben Rurfen gugegen. Der Babifche Fifchereiverein und ber Unterlander Berein hatten gemeinfam Ginlabungen an ihre Mitglieber ergeben laffen.

Entschädigungsprozes. Der seit sieben Jahren schwebende Brozes ber Prenzlauer Blindowerseefischer gegen die Zuckerfabrik-Aktiengesellschaft wegen Schäbigung ber Fischerei ist nunmehr vom Reichsgericht endgültig zugunsten ber Fischer entschieden. Die Zuckerfabrik ist zu einer Gesamtentschädigung von 5066 Mt. für drei, vorläufig eingeklagt gewesene Jahre und zwar von 1894 bis 1897 rechtskräftig verurteilt und hat auch die recht erheblichen Kosten zu zahlen.

Ricfige Fischfänge auf See. Belde Wichtigkeit die Hochsecsischerei für die deutsche Boltsernährung hat, geht deutlich aus den Fängen hervor, die die Dampfer "Breußen", "Sachsen", "Bürttemberg", "Augsburg", "Marburg", "Straßburg" und "Bien" der Deutschen Dampfsichereigesellschaft "Nordsee" in der Woche vom 13. — 18. März im Fischereihafen zu Nordenham angebracht haben. Diese sieben Dampfer kamen mit zusammen über 900,000 Pfund Seesischen von Island zurück. Die Kapitäne berichten von riesigen Fischschwärmen unter Island, die häusig schon nach viertelstündiger Fangzeit das Net bis zum Bersten ans füllten, während die gewöhnliche Schleppzeit gegen drei Stunden beträgt.

Große Forelle. Ginen seltenen Fang machte gestern ein herr beim Angeln. Er fing in einem Bache zwischen Wilferdingen und Königsbach eine Forelle von 82 cm Länge und 15 Pfund Gewicht.

Fischereirechtliches. Zwölf Fischer von Seltgenstadt hatten Strafmandate in Höhe von je 3 Mt. bekommen, weil Sie auf der preußischen Seite des Mains mit einem Burfnet sischen, dessen Maschenweite in nassem Zustande nicht in allen Teilen $2^{1}/_{2}$ cm betrug. Das betreffende Netz besitzt am unteren Teile eine sogenannte Kehle oder Sack zur Schonung und

zur größeren Haltbarkeit und nur an diesem Teile sind die Maschen 2 cm breit, während sie an allen übrigen Teilen der Borschrift von $2^{-1}/_2$ cm entsprechen. Der Sachverständige gibt selbst zu, daß das gegenwärtige Fischereigeset gewisse Härten enthalte, aber solange es eben bestehe, müsse das vorliegende Net als unvorschriftsmäßig bezeichnet werden. Das Gericht sette die Strafe auf 1 Mt. herab.

Die Fischzucht in der Lüneburger Geide. Im Jahrbuch der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft sür 1903 hat Herr Amtsgerichtsrat Abides die Fischzucht in der Lüneburger Heide beschrieben. Nach seinen Ausssührungen sind zurzeit in der Lüneburger Heide 2136 Teiche vorhanden mit 1554 ha Größe. Davon sind 168 ha der Forellenzucht und 1386 ha der Karpsenzucht gewidmet. Die Produktion der Teiche wird auf zirka ein Zentner pro Hektar geschätzt; im ganzen sollen etwa für 60 bis 90,000 Mk. Karpsen, für 5000 Mk. Schleien und für 12,000 Mk. Bachforellen und andere Salmoniden gezüchtet werden. Die Teichwirtschaft in der Lünedurger Heide ist noch sehr erweiterungsfähig und wird namentlich

in ben Emslanden noch ju großer Bedeutung gelangen.

Fischereirat in Danzig. Die diesjährige Hauptversammlung des Deutschen Fischereis vereins und der XII. Deutsche Fischereirat finden in diesem Jahre in Danzig statt, ebenso die mit der Hauptversammlung in Verbindung stehenden Sigungen des Vorstandes und des Gesamtausschusses des Deutschen Fischereivereins. Das vorläusig ausgestellte Programm ist das folgende. Mittwoch, den 8. Juni 1904: Begrüßungsadend; Donnerstag, den 9. Juni, mittags 12 Uhr: Eröffnung der Ausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, nachmittags 3 Uhr: Sigung des Vorstandes des Deutschen Fischereivereins, abends 6 Uhr: Sigung des Gesamtausschusses des Deutschen Fischereivereins; Freitag, den 10. Juni, vormittags 9 Uhr: XII. Deutscher Fischereirat, nachmittags 4 Uhr: Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins, abends 6 Uhr: Festmahl; Sonnabend, den 11. Juni, vormittags 10 Uhr: öffentliche Fischereiversammlung veranstaltet von dem Fischereiausschuß der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft; Sonntag, den 12. Juni, vormittags: Aussschuß mit Dampsern in die Danziger Bucht 2c. (zu diesem Ausstug sollen die Mitglieder der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, insbesondere die des Fischereiausschusses, eingeladen werden).

Der internationale Berein zur Reinhaltung der Flüsse, des Bodens und der Lust wendet sich an die deutschen Fischereivereine unter llebersendung eines Fragebogens mit der Bitte, ihm Ausfunft zu geben über die etwa im Gebiete der einzelnen Bereine aufgetretenen Berunreinigungen von Flüssen und Fischwässern. Der genannte Berein hat sich die dankenswerte Aufgabe gestellt, diesen gemeinschädlichen Berunreinigungen entgegenzuwirken und womöglich die Schaffung eines Reichssußschußgeses durchzusehen. Wir machen auf die verdienstwollen Bestrebungen des Bereins aufmerksam und bemerken, daß der zweite Schriftsführer, Herr Dr. med. Bonne in Klein-Flottbeck (Holstein), gern zu weiterer Auskunft erbötig und bereit ist, Fragebogen zu verabfolgen, durch deren Beantwortung der gegenwärtige Zusstand der Flußverunreinigung ermittelt werden kann. Auch die Seschäftsstelle des Deutschen Fischereivereins Berlin S.W., Dessauerstraße 14, erteilt auf Anfragen gerne weitere Informationen.

Internationale Konferenz für Meeresforschung. Ende Februar fand zu Hamburg eine Konferenz für internationale Meeresforschung statt, an welcher Deutschland, Nußland, Dänemark, Finnland, Norwegen, Schweden, Holland und Belgien vertreten waren. Das wesentliche Ergebnis der Berhandlungen bezieht sich auf Beschlüsse, welche zum Schutz der Flachsische in der Nordsee gesaßt wurden. In Seessischerfreisen ist seit langem über die Abnahme an Flachsischen infolge übermäßigen Fanges von untermaßigen Fischen geklagt worden. In England ist man dagegen in der Weise vorgegangen, daß man ein Verkaufsverdot untermaßiger Flachsische in England vorgeschlagen hat. Die internationale Konferenz beschloß dementsprechend, wenn dieses Verbot in England angenommen wird, dasselbe auch sür andere Länder zu befürworten, im übrigen noch mehr statistisches Material über den Flachsischsage in der Nordsee zu sammeln. Der Kongreß beschloß ferner eine vorläusige Beschreibung über die Abhängigteit der Fänge der Dorsche und Merlane von der Meeresströmung herauszugeben und hierüber regelmäßige Publikationen auf Erund der jährlich angestellten Forschungen solgen zu lassen.

Die Magregeln, welche man gegen ben Rudgang ber Flachfische ergriffen hat, mögen ins-

besondere biejenigen beachten, welche behaupten, daß im Sugmasser durch menschliche Tätiateit überhaupt tein Rudgang ber Fischerei herbeigeführt werden tonne. Wir ftehen in ben Meeren offenbar por ber Ginführung abnlicher Magnahmen, wie fie feit Sahrhunberten gum Schuke ber Gukmafferfischerei erprobt finb.

VIII. Bereinsnadrichten.

Banerischer Landesfischereiverein.

Um Sonntag, den 6. März lfd. Fs., vormittags 10 Uhr, fand in dem Situngsfaale des Bayerischen Landwirtschaftsrates, der von diesem in dankenswerter Weise zur Verfügung gestellt wurde, die Generalversammlung des Bayerischen Landessischereivereins für das Jahr 1903 statt. Diefelbe wurde von dem I. Borfigenden, herrn Reichstat Ernft Graf Mon, mit einer Begruffung ber gablreichen, insbesondere von auswärts ericienenen Teilnehmer und namentlich bes Bertreters

der R. Staatsregierung, Herrn Ministerialrat Brettreich eröffnet. Die Bersammlung hatte sich zunächst mit einer durchgreisenden Statutenänderung zu besassen. hierbei betonte der Reichstagsabgeordnete Baron von Afetten, daß die zurzeit bestehenden Statuten des Bayerischen Landessischereivereins nicht mehr zeitgemäß seien und namentlich nicht den Charakter eines wirtschaftlichen Bereins genügend zum Ausdruck brächten. Er beantrage daher eine gründliche Revision der Statuten, welche in einer außerorbentlichen Generalversammlung durch-zuberaten wären. Nach längerer Debatte hierüber, in welcher die Berechtigung des Antrages auf Statutenrevision im Prinzip anerkannt, aber auch betont wurde, daß die vorliegenden Anträge des Borftandes auf Statutenänderung deshalb nicht zurückgestellt werden durften, einigte fich die Ber-fammlung auf einen von Baron von Pfetten eingebrachten modifizierten Untrag, die Vorschläge des Vorstandes anzunehmen, der nächsten Generalversommlung jedoch den Entwurf neuer Statuten zur Beratung vorzulegen. Durch die Annahme der Anträge des Vorstandes', nach welchem die Vorstandschaft des Bayerischen Landessischereivereins in Zukunft durch acht Vertreter der Kreise als ftimmberechtigte Beifiger erweitert werden folle, ift einem von den Rreifen wiederholt ausgesprochenen Bunsche Rechnung getragen worden und eine aus vielsachen sachlichen Gründen sein dungtplotten Annäherung zwischen ben Kreisvereinen und dem Landesvereine nunmehr zur glücklichen Durchführung gekommen. Mit Rücksicht auf die start angewachsenen Arbeiten des Schriftsührers erklärte sich die Versammlung auch damit einverstanden, einen weiteren Schriftsührer in den Vorstand des Landesfischereivereins zu mählen.

Des weiteren wurde beschlossen, den Jahresbeitrag für sämtliche Mitglieder auf 5 Mf. festzusetzen, während bisher die auswärtigen Mitglieder nur 3 Mt. bezahlt hatten. Für diesen Borichlag bes Borstandes war der Umstand maßgebend, daß die Bezirkssischereivereine häufig eine Konfurrenz in der Anwerbung von Mitgliedern empfunden hatten, da der Landesfischereiverein nur benfelben Beitrag von 3 Mt. erhob, wie die Bezirksvereine. Nachdem es aber allgemein als zweckmaßig anerkannt murde, daß man beftrebt fein muffe, die 161 banerifchen Begirtsfifchereivereine mäßig anerkannt wurde, daß man bestrebt sein musse, die lot vanerigen Bezurspilgereiderine möglichst lebenskräftig und mitgliederreich zu gestalten, wurde durch die Erhöhung des Jahresbeitrages auf 5 Mt. die Konkurrenz des Landessischereidereins bei der Anwerbung von Mitgliedern beschränkt. Der Landtagsabgeordnete Dr. Freiherr von Haller hatte zu diesem Punkte der Tagesordnung den Antrag gestellt, den Jahresbeitrag für Berusssischer auf 3 Mt. zu belassen. Nachdem hiegegen Herr Stadtsischer Schöppler von Augsburg als Berusssischer eribeten hatte und nachbem in der Diekussion die Frage auf Schwierigkeiten stieß, wie weit man den Be-

hatte und nachdem in der Diskussion die Frage auf Schwierigkeiten stieß, wie weit man den Begriff "Beruskischer" zu stecken habe, wurde auf Antrag des Herrn Baron von Pfetten beschlossen, diese Frage auch für die vollskändige Umarbeitung des Statuts zurückzustellen.

Ein weiterer Beschluß wurde dahingehend gesaßt, statt der dieser im Landesverein bestehenden Ausschüffe für Kischkunde und Fischzucht, sür Fischsang, sür Rechtsschuß und Gesetzgebung einen Ausschüffe sür Teichwirtschaft einzusehen, welcher sich speziell mit der Ausgabe zu befassen haben wird, wie in Bavern die Teichwirtschaft entsprechend gesördert werden solle. Der Borstand des Bayerischen Landesssischereins wurde beauftragt, diesen Ausschüff aus bayerischen Teichwirten, welche an der Hebung der Teichwirtschaft mitzuarbeiten gewillt sind, zusammen zu berusen.

Jum zweiten Gegenstand der Tagesordnung wurde als Statutenänderung der Beschulus gestatt das der Preisausschuß sin Oberbanern alliährlich seine Bezirksvereine zu einer Berlammlung

faßt, daß der Kreisausschuß für Oberbahern alljährlich seine Bezirksvereine zu einer Bersammlung nach München einzuberusen und mit diesen den Etat und die Verwendung der öffentlichen Mittel

für Oberbahern zu beraten habe.

hierauf erstattete der Schriftsuhrer des Bereins, herr Dr. Birtner, den Jahresbericht, welcher genehmigt wurde und den Mitgliedern des Banerischen Landesfischereivereins im Drude übersandt werden wird. Im Unschlusse hieran wurde auf Untrag des Herrn Baron von Pfetten beschlossen, in Zukunft den Jahresbericht sowie den Etat des Baverischen Landesfischereivereins zu-gleich mit der Einladung zur Generalversammlung allen Mitgliedern zu übersenden.

Bum vierten Gegenstande der Tagesordnung erstattete der Schahmeister des Bereins, herr Bankbeamter Scheffelmaher, die Jahresrechnung, welche in Ginnahmen 79,258 Mk. 91 Pfg., in Ausgaben 78,537 Mk. 80 Pfg. ergab. Der Borsitzende sprach dem Schahmeister für dessen

sorgsame und muhevolle Führung der Kassenglichäfte den Dant des Vereins aus. Die Versammlung beschloß auf Grund der Erklärung der Revisoren, daß die Kassasihrung in allen Stücken in Ordnung besunden worden sei, die Decharge zu erteilen.

Hierauf wurde über den Etat pro 1904 beraten. Derselbe bilanziert mit 25,218 Mt. 11 Pfg. in Einnahmen und Ausgaben Die Abminderung gegen das Borjahr ist im wesentlichen nur eine sormelle insoserne, als in Zukunft die Fischzuchtanstalt Starnberg ihren Etat der Generalversammlung selbst vorzulegen haben wird. Dr. von Haller stellte bei der Etatsberatung die Frage, welche Zuschüsse die Fischzuchtanstalt aus öffentlichen Mitteln erhalte. Der II. Borsitzende, Herre Prosesson der erklärte, daß die Kischzuchtanstalt direkte Auschüsse aus öffentlichen Mitteln wirderhaupt nicht erhalte, sondern dieselbe sei nur das Vollzugeorgan sür die praktischen Auchssischen Verwendung der im Etat des Bayerischen Landessischereivereins auszeworsenen Mittel, soweit Besetzungen von Gewässern in Frage kämen, und erhalte öffentliche oder Vereinsgelber nur für bestimmte und entsprechende Leistungen. Und das Personal der Fischzuchtanstalt werde nicht aus öffentlichen oder Vereinsmitteln besoldet, sondern lediglich aus den Erübrigungen der Unstalt selbst. Die verbreitete Auschauung, daß die Fischzuchtanstalt Starnberg große öffentliche Mittel als Zuschusse den derschung erhalte, sei daher unrüchtig und lediglich durch ein Migverständnis des früheren Etats des Bayerischen Landessischerungssichereivereins hervorgerusen, welches nunmehr durch die selbständige Rechnungsssührung der Fischzuchtanstalt beseitigt sein werde. Der Etat wurde sodann nach dem Borschlage des Borstandes genehmigt.

Hernuft trat die Vorstandschaft formell von der Leitung der Geschäfte zurück, indem zugleich die Neuwahl des Vorstandes stattsand. Dieselbe ergab, nachdem Herr Bürgermeister Hofrat Gent ner von Augsburg dem bisherigen Vorstande den Dank für die Leitung der Geschäfte ausgesprochen hatte, die einstimmige Wiederwahl des bisherigen I. Vorsitzenden Herrn Reichstat Graf E. von Moh, des II. Vorsitzenden Herrn Prof. Dr. Hofer, des Schriftsührers Herrn Dr. Virkner und des Schatzmeisters Herrn Vankbeamten Schesselmaher. Als weiterer Schriftsührer wurde Herr Bezirkstommissär a. D. Büttner neugewählt.

Bum siebten Gegenstande der Tagesordnung berichtete der Landeskonsulent für Fischerei, Herr Dr. Surbeck, über die Tätigkeit der Fischzuchtanstalt Sturnberg. Nach seinem Berichte liesen durch die Anstalt im Fahre 1903 2 893 100 Eier von Coregonen, 2 769 500 von Salmoniden, 227 000 von Ehpriniden und anderen Fischen; 588 000 Stück Brut von Coregonen, 530 000 von Salmoniden, 7000 von Chypriniden und anderen Fischen; 3477 Psiund und 4190 Stück zweisährige von Salmoniden, 53 270 von Chypriniden und anderen Fischen; 3477 Psiund und 4190 Stück zweisährige von Chypriniden und anderen Fischen; 508 Psiund Laichsische von Salmoniden, 134 Psiund von Chypriniden und anderen Fischen; 100 128 Arebse. Nach der von dem Kassierer der Fischzuchtanstalt, Herrn Kausmann Groß vorgelegten Bilanz hat die Austalt im letzen Jahre mit einem Verlusten und 26 Mt. 9 Psig. gearbeitet, der aber im wesentlichen darauf zurüczüsüschen ist, daß sehr bedeutende Materialabschreibungen vorgenommen werden mußten. Der Vortragende führte auch die in der Tages- und Fachpresse gegen die Austalt erhobenen Vorwürse, daß sie den Privatausstalten unangebrachte Konkurrenz schasse, auf ihre Nichtigkeit zurück, indem er darauf hinwies, daß erstens die Unstalt höhere Preise habe wie sede andere Juchtanstalt und daß sie zweitens sich vornehmlich auf die Jucht von Kischen verlege, die sie zur Besehung der Gewässer aus össentlichen Witteln benötige und die in Privatausstalten entweder gar nicht oder nur in ganz geringen Quantitäten erhältlich seinen. Namens der Kevisoren erklärte Here Korn Genossen der Wühltschamstalten morden sei, worauf die Bersammlung nach einem Danke des Vorsigenden an die Fischzuchanstaltstommission, insbesondere auch an den Vorsigenden Serrn Dr. Surbeck, den stellvertretenden Vorsigenden Hentier Bermühler und den Berssigente Germ

Bum neunten Gegenstande der Tagesordnung berichtete der II. Vorsigende des Vereins über die Tätigkeit der baherischen Fischereivereine im Jahre 1903 auf Grund einer umfassenden, statistischen Erhebung bei den sämtlichen 169 baherischen Fischereivereinen.

Aus dem Berichte heben wir hervor, daß die Zahl der Bereinsmitglieder in ganz Bayern im Jahre 1903 10 672 betrug. Die Bereine hatten über eine Einnahme von rund 102,000 Mt. und eine Ausgabe von 89,550 Mt. zu verfügen. Die Besehung von Gewässern durch die Vereine erstreckte sich in der Hauptsache auf vier Fischarten: Bachjorellen, Regenbogenforellen, Karpsen und Renken, gegen welche die Zucht der übrigen Fische stark zurücktritt. Nachstehende Tabelle gibt hierüber kurzen Ausschlaße. — Es wurden ausgesetzt:

bon	Bach. forellen	Regen- bogen- forellen	See- forellen	See- saiblingen	Bach- saiblingen	Huchen
a) Brut	881 800 28 850 2 216	100 200 21 580 2 900	30 000 12 600 150	40 150 1 800 500	68 300 19 576 1 100	5355 —

bott	Aeschen	Renten	Lachsen	Forellen- barschen	Zandern	Rarpfen
a) Brut	81 000 6 170	3 210 000	_	24 740 318	2400	65 735 65 172 58 013
von	Schleien	Hechten .	Aalen	Krebsen	Sonstigen	Fischen
a) Brut	5180 5612	6000 1944 4409	69 000 13 000 1 Zentner	79 768	500 2	lberlachs Zarsche näpel, 10

Der Vortragende teilte hiezu mit, daß sämtlichen bayerischen Fischereivereinen die detaillierte Statistif im Drucke demnächst zugänglich gemacht werden wird und daß dieselbe nunmehr alljährslich in noch erweiterter Form erhoben werden soll, so daß sich auf Grund derselben ein Ueberblick über die Tätigkeit der bayerischen Fischereivereine alljährlich ermöglichen lassen wird.

Großes Interesse beanspruchte die Beratung des letzten Gegenstandes der Tagesordnung der Bericht über die große Statistik, welche der Bayerische Landessischereiverein über den gegenwärtig en Stand der Teichwirtschaft in Bayern in ihren Grundzügen durchzesührt hat. Bor Sintritt in die Beratung dieses Gegenstandes stellte und begründete Baron von Pfetten einem Antrag, daß es zum Schuse unierer deutschen Karpsenzucht unbedingt nötig sei, den im Zolltaris seisten Karpsenzoll von 15 Mf. pro 100 kg beim Abschluß von Handelsverträgen mit Rumänien, Italien und Desterreich-Ungarn aufrecht zu erhalten und dem Bundesrat durch eine Eingabe, sowie dem Reichstag durch eine Petition von dieser Tatsache Kenntnis zu geben.

Gegen diesen Antrag sprach in längeren Aussührungen der Landtagsabgeordnete Dr. Freiherr von Haller, indem er besonders aussührte, daß durch die Einführung eines Karpsenzolles ein wichtiges Nahrungsmittel unnötig verteuert werden würde, ohne daß den einheimischen Züchtern aus dem Zoll ein entsprechender Gewinn in Aussicht ftünde. Man solle vielmehr auf eine rationellere Bewirtschaftung der Karpsenteiche hinarbeiten, dann brauche man keinen Karpsenzoll.

Der II. Vorsitzende Professor Dr. Hofer führte dagegen unter genauerer Darlegung der Verhältnisse in Rumänien und Italien aus, daß die baherischen Karpsenzüchter keine Erhöhung der bisherigen Preise für Narpsen anstreben, sondern daß sie sich nur gegen eine Ueberschwemmung des Karpsenmarktes aus den Wildzewässern Rumäniens und den Reisfeldern Italiens mit Karpsenzucht sichern wollten, von wo aus Karpsen so billig in Massen auf den Markt gebracht werden könnten, daß eine Konkurrenz der einheimischen Züchter hiergegen unmöglich sei.

Die Bersammlung beschloß hierauf im Sinne bes Antragstellers. Zum speziellen Gegenstand der Tagesordnung berichtete als Referent Herr Kommissär Büttner, welcher die äußerst mühevolle Bearbeitung der 27 000 hiezu eingelausenen Fragebogen übernommen hatte. Derselbe beschränkte sich naturgemäß auf die Mitteilung der wesentlichsten Endresultate. Drunach bestehen zur Zeit in Bahern 24 992 in Privatbissis besindliche Teiche mit einem Gesantslächenunhalte von 40 705 Tagwert. Bon diesen Teichen sind 23 160 ablaßbar, in 11 758 wird der Besat selbst gezogen, in 6367 wird gesüttert, 16 497 werden jährlich, 4204 in längeren Zwischenraumen gesischt, 6965 liegen im Binter trocken. Brutteiche sind 739, seere Teiche 1431 vorhanden. Krebse kommen in 706 Teichen vor. Redner gab sodann einen sehr interessanten leberblick über die Berteilung der Teichwirtschaft auf die einzelnen Kreise und schloß mit einer Wertberechnung, nach welcher der gegenwärtige Erstrag auf mindestens eine Million Mark zu bewerten ist.

Aus den Ausstührungen des Referenten geht, wie der II. Vorsitzende, herr Prof. Dr. Hofer, betonte, hervor, daß das wirtschaftliche Objekt, welches in der Teichwirtschaftssläche Bayerns vorliegt, ein sehr bedeutendes sei, daß aber der gegenwärtige Stand der Teichwirtschaft in Bayern der Haupern der Haupern auch als niedrig bezeichnet werden nussel. Wir haben in Bayern neben einer erheblichen Bahl von mustergültigen und erststasssigen teichwirtschaftlichen Betrieben ein Groß von kleinen bäuerlichen Teichwirten, deren Wirtschaftsmethode geradezu in den Formen des Mittelalters erstarrt ist und an denen alle bisherigen Lehren über eine rationelle Bewirtschaftung ihrer Teiche wirtungslos abgeprallt sind. Hieraus ergibt sich für den Bayerischen Landesssischereiverein und alle bayerischen Fischereivereine die unabweisdare Pflicht, die Förderung der Teichwirtschaft als eine der ersten und vornehmsten Aufgaben zu betrachten und er schlage daher der Versammlung solgende Mittel zur Hebung derselben vor:

Es muffe eine inftematische Unterweifung ber banerischen Teichwirte über Die Methoben

iber modernen Teichwirtschaft burchgeführt werden und zwar 1. durch das Beispiel; 2. durch das Wort und 3. durch die Schrift.

Durch das Beispiel solle in der Form gewirkt werden, daß Prämien für mustergültig betriebene Teichwirtschaften ausgesetzt werden und daß namentlich in denjenigen Bezirken, in welchen die Teickwirtschafte besonders danniederliege, Musterwirtschaften eingerichtet werden. Es werde notwendig sein, daß der Besatz für kleinbäuerliche Teichwirte aus öffentlichen Mitteln angeschafft werde unter der Bedingung, daß die Teichwirte sich verpslichten, ihre Teiche nach den vom Landersfischereivereine vorgeschlagenen Methoden zu bewirtschaften.

Die Belehrung durch das Wort musse durch erweiterte Lehrkurse betätigt werden, welche überall, wo es notwendig sei, im Lande abzuhalten seien. Es mußten serner einzelne Vorträge über bestimmte Fragen der Teichwirtschaft in größerer Zahl statisinden und um alle diese Ausgaben durchzusühren, werde es unbedingt notwendig sein, daß sür jeden Kreis ein Kreissischereikonsulent ausgestellt werde. Diesen würde nicht nur die Förderung der Teichwirtschaft zusammen mit den Kreis- und Bezirkssischereivereinen zusallen, sondern ihnen stünden noch größere Ausgaben in der Sorge für die offenen Gewässer Bayerns bevor, deren Statistik der Bayerische Landessischerein bereits in Ungriff genommen habe und die ohne Zweisel ein noch viel bedeutenderes Wirtschaftsobjekt darstellen werde wie die Teichwirtschaft. Nach seinen approximativen Schähungen könnte bei rationeller Wirtschaft der Bert der gesamten bayerischen Fischerei in geschlossenen und offenen Gewässern auf jährlich zirka 10 Millionen Mark gesteigert werden.

Bas die Belehrung durch die Schrift anbetreffe, so beabsichtige der Baperische Landesfischereiverein durch Massenverbreitung von Flugblättern die Teichwirte über die Grundsätze der Teichwirtschaft auszutlären und durch Zugänglichmachung der "Allgem. Fischerei-Zeitung" an die Mitglieder der Bezirksvereine für eine regelmäßige Belehrung Sorge zu tragen.

Der Vertreter der K. Staatsregierung, Herr Ministerialrat Brettreich, erklärte sich mit diesem Programm einverstanden, indem er zugleich dem Bayerischen Landessischereiverein den Dank der Regierung für die umsassenden und überaus mübevollen statistischen Erhebungen aussprach. Seiner Ueberzeugung nach sei die Schaftung von Kreissonsulenten eine ebenso zwecknäßige wie den Bedürfnissen vollentsprechende Einrichtung, die sich auf die Dauer nicht umgehen lassen würde. Die K. Staatsregierung stehe den Bestrebungen zur Förderung der Teichwirtschaft mit größtem Wohlwollen gegenüber und werde bereit sein, nach Maßgabe der vorhandenen Mittel dieselben zu unterstüßen. Der Generaliekretär des Landwirtschaftlichen Bereins, Herr Plos. Man, sprach gleichsalls seine besondere Anerkennung über die geschaftlichen Grundlagen und die nunmehr einzuschlagendem Wege aus, indem er besonders auf die erfolgreiche Wirtsamkeit der "Obstdan-Zeitung" hinwies, welche sämtlichen Mitselbern der Obstdanvereine zugänglich gemacht worden sei und sichtbare Ersolge erzielt habe Er erflärte sich bereit, auch durch das "Landwirtschaftliche Wochenblatt" mit zur Förderung der Teich-wirtschaft in Bayern nach Krästen beizutragen.

Der Vorsitzende, Herr Reichstrat Graf von Mon, dankte zunächst Herrn Ministerialrat Brettreich sowie Hern Prof. Man sur die in Aussicht gestellte Hilfeleistung und richtete an die zahlereich anwesenden Vertreter der Kreis- und Bezirkssischereine die Bitte, im Sinne des aufgestellten Programms krästig zur Förderung der Teichwirtschaft in Bayern mitzuarbeiten. Ein Wirtschaftsobjekt von einer solchen Bedeutung sei des Schweißes der Edelsten wert. Hiemit wurde die Generalversammlung geschlossen.

Bezirköfischereiverein Aibling.

Auf Einladung des K. Bezirksamtes Bad Aibling trat eine Anzahl von Fischereiinteressenten dieses Bezirkes am 20. März ds. Is. zu einer Bersammlung im "Schuhdrän" zu Bad Aibling zussammen. Die Leitung der letzteren hatte Herr K. Bezirksamtmann v. Leisten er übernommen, welcher auf die Notwendigkeit der Hebung der Fischerei im Bezirke hinwies. Hierauf sprach Fischereistonzluent Dr. Surbeck über die "Ziele und Ausgaben eines Fischereivereins". Unter tunlichster Berückstigtung der lokalen Berhältnisse bekendstete der Vortragende diese Ausgaben, sowohl hinschtlich der Fischerei in den offenen Gewässern, als auch der künstlichen Fischzucht und Teichwirtschaft. In der nachsolgenden Diskussim wurde eine Keihe spezieller Fragen, wie Bekämpsung des Fischsseube, Einschränkung der Abgabe von Fischkarten u. a. m., behandelt.

Hierauf beschloß die Versammlung einstimmig die Gründung eines Bezirkssischereins Aibling und wählte zum ersten Borsißenden Herrn Bezirkstierarzt Kiderle, zum zweiten Vorsißenden Herrn Fischzüchter Niggl, beide in Bad Aibling; ebenso wurde die Kommission durch Wahl eines Schristsührers und Kassers, sowie von vier Beisigern ergänzt. In die Mitgliederliste zeichneten sich sofotot zirka 25 Teilnehmer ein. Der naugegründete Verein beschloß hierauf, sich dem Bayerischen Landessischerein beziehungsweise dessen Kreisausschuß für Oberbayern, anzuschließen.

Das von den Teilnehmern an der Bersammlung allseitig bekundete Interesse an den Fragen der Fischerei und Fischzucht läßt auf ein Gedeihen und eine ersprießliche Tätigkeit des jungen Fischereivereins hossen. Sbek.

Badifch-Unterländer Wifchereiverein.

Aus bem Jahresberichte bes genannten Bereins entnehmen wir, daß das Grogherzogliche Ministerium bes Innern deffen Bestrebungen in entgegenkommenbster und wirksamster Beise unter-Besonders dankenswert mar die Bewilliaung der Mittel gur Durchführung des Arbeitsplanes für das abgelausene Jahr. Auch die Großherzogliche Domänendirektion hat den Bestrebungen des Bereins erfreuliches Interesse entgegengebracht, indem sie aus den mustergültig eingerichteten domänenärarischen Teichen bei Brühl, deren Besichtigung allen Interessenten zu empsehlen ist, 2600 Stück frästige Spiegelkarpsensetzlinge sür den Neckar kostenlos überwiesen hat. Die durch das Sindereigeletz geschaffene Einrichtung von Fischereigenossenschaften hat zur Förderen und Sebung der Fischereigets geschaffene Einrichtung von Fischereigenossenschaften hat zur Förderung und Sebung der Fischereiseine bei Unterlandes sind jetz zumeist dem Vereine beigetreten und beziehen durch dessensttlung ihren Bedarf an Sapfischen, die Brut und Eier von Edelsischen, wobei ihnen Zuschüsse gewährt werden. Auch veranlassen sie ihre Fischereipächter, den ihnen vorgeschriebenen Besatz durch Bermittlung des Bereins zu beziehen. Leider waren auch im lesten Jahre durch Berunreinigung von Fischwässern u. a. m. im Vereinsgebiet, besonders in der Tauber und im Essenigen, bedeutende Fischstern zu verzeichnen. Dieser Schaden wurde hauptsächlich durch Gleichgültigkeit und Unwissenheit veranlaßt; eine richtige Beslehrung der Bevölkerung besonders über den volkswirtschaftlichen Wert der Fischzucht ware deshalb fehr zu wunfchen. Sierzu maren in erster Linie Die Landwirtschaftslehrer berufen, Die in ben Rachbarlanbern bie eifrigsten Forberer ber Fifchaucht find. Auch Die Schablinge ber Fischerei haben zugenommen. Besonders entstehen trot der ausgeseten Prämien immer mehr Reiherhorste. Auch über Entenschaden wird viel geflagt und gerade an unseren Forellenbachen haben die Sausenten ftart zugenommen.

Alls forporative Mitglieder sind neu beigetreten: ber Fischereiverein Hisbach und die Fischereigenossenschaften der Tanber, des Umpfer- und Schüpsbaches. Der Vereinsbeitrag ergab eine Einnahme von 648 Mt. gegen 574 Mt. des Vorjahres. Mit Staatszuschuß und aus eigenen Mitteln besorgte der Verein sir 1902/03 den Bezug von 253 500 Stück Giern und Brut der Bachder Glein gerdem wurden 8600 Spiegeskarpsen, 6500 Bachforellen und 4000 Regenbogenforellen und außerbem noch Brut berselben eingesetzt. Die Sier, Betut und Sahfliche der Foresten lieferten zur vollsten Zufriedenheit die leistungsfähigen Kischzuchtanstalten des Unterlandes. Der Versuch, aus der Elsenz zur Gewinnung von Laichstoffen Regenbogenforellen zu fangen und diese Laichstoffe in ben gu Stillingen an ber Elfeng aufgestellten Bruttrogen bes Bereins gu erbruten, ift gelungen. Es wurden die ichonften Eremplare von Rognern und Milchnern gefangen : Die gewonnene Brut Es wurden die schönsten Exemplare von Rognern und Milchnern gesangen; die gewonnene Brut wurde teilweise in der Elsenz und deren Seitengräben sosort ausgesetzt, teilweise wurde sie mit Erlaubnis des Hern Forstrates Könige in Heidelberg auf den Hasselbacher Hos dei Ziegelhausen verdracht und ist in einem der dortigen Aufzuchtteiche vortrefstich gediehen. Die Vereinsleitung ist auch in diesem Jahre in der Lage, den Fischereigenossenssselfenschaften und Interessenten für die vorzumehmende Besetzung mit Sagsischen in geeigneten Fällen Zuschüsse zu gewähren und sieht Bestellungen auf Fährlinge, Sömmerlinge der Bachs und Regendogensorelle, sowie auf Setzaale, Karpsen und Krebse entgegen und hosst, den Bestellern die Hälfte oder doch ein Drittel der Kosten ersetze aus können. Ans allem ist zu ersehen, daß auch im letzten Jahre die Tätigteit des Vereins recht ersolgreich war. Nach der dem Berichte beigegebenen Rechnung betrugen die Einnahmen 1626 Mt., die Ausgaben 4732.32 Mt., so daß am 31. Dezember 1903 ein Kassenbestand von 430.37 Mt. vorbanden war. 430.37 Mt. vorhanden war.

Schlesischer Fischereiverein.

Mittwoch, den 13. April 1904, vormittags 10 Uhr, findet in Breslau im Hotel "Monopol" bie erste diesjährige Sauptversammtung des Schlesischen Fischereivereins statt.

Tagesorbnung: 1. Mitteilungen bes Vorsitzenben; 2. Aufnahme neuer Mitglieder; 3. Wahl eines Vertreters bes Schlesischen Fischereivereins für den Deutschen Fischereirat; 4. Wahl zweier Revisoren zur Prüsung der Jahresrechnung pro Etatsjahr 1904; 5. Jahresrechnung, Revisionsbericht, Dechargeerteilung pro 1903; 6. Haushaltungsplan (Voranschlag) pro 1904; 7. Jahressbericht des Geschäftsssührers; 8. Besprechung solgender Gegenstände: Ablösung der Fischereigerechtigkeiten durch den Staat — Schleusengeld für Fischersahrzeuge — Prämierung von Fischereigerechtigkeiten durch den Staat — Schleusengeld für Fischersahrzeuge — Prämierung von Fischwässeuge — Bermittlung des Fischersahrzeuge — Bermittlung des Fischessenschaften von Kühnen Fische hören? b) Lebensverhältnisse der Süßwasser- und Seesische. Referent: Dr. Rosenfeld- Breslau; Wasser-wirtschaft und Fischzucht — Demonstration des Modelles einer Vorrichtung zur Verhütung von Berstopfungen der Fischrechen am Teichabsluß bei Hochwasser. Referent : Kulturingenieur Man 3topf - Breslau.

Nach Schluß ber Sigung findet im Bersammlungslotal ein gemeinsames Mittagsmahl ftatt.

Der Borfigende des Schlesischen Fischereibereins.

6. Pring ju Schoenaich-Carolath.

Fischereiverein für die Provinz Oftpreußen. Monatsversammlung am 7. März 1904 in Königsberg i. Pr.

Herr Ingenieur A. Wichulla erörterte die Frage: Wie läßt sich die Unlage von Teichen finanziell erleichtern? Er empfahl, die Teiche so anzulegen, daß das von ihnen kommende Wasser noch zur Bewässerung von Flächen benütt werden könne, die durch Plantagendau einen hohen Ertrag geben, so daß dann die Anlagekosten für Teiche, welch letztere natürlich noch sischereilich zu nüten sind, kaum in Betracht kämen. Die Vorschläge fanden jedoch in der Versammlung wenig Gegensiebe, wenn auch zugegeben wurde, daß in Bezug auf Plantagenbau noch manches in Ostpreußen geschehen könne; doch werde nie von einer großen Ausdehnung solcher Flächen die Rede sein können, weil die klumatischen Verhältnise entgegenstünden; auch leide man in Ostpreußen weit eher unter Nässe als unter Dürre und endlich lieserten richtig bewirtschaftete Teiche noch immer so gute Erträge, daß ihre Anlage einer besonderen sinanziellen Unterstützung nicht bedürse, wenn man nicht Luzusbauten aussühre beziehungsweise unter allen Umständen Teiche haben wolle.

Daran anschließend besprach der Borsihende, Serr Prof. Dr. M. Braun, die neueren Ersahrungen über Schleienzucht und empfahl den Teichbesihern, die günstiger gewordenen Berhältnisse durch größere Berücksichtigung der wertvollen Schleie auszunügen und vor allem dafür zu sorgen, daß schnellwüchsige Schleisehlinge für den stets großen Bedarf in der Provinz selbst gezogen werden; damit ließe sich die Rentabilität vieler Teiche erheblich steigern.

Herr Regierungsrat Fetschrien, der stellvertretende Vorsigende, berichtete dann über das Ergebnis der Abschlußprüsung in der Memeler Fischerschule, der er als Vertreter des Vereins beigewohnt hat. Die Resultate waren recht ersreuliche; nicht nur sei der Besuch ein regelmäßiger und zahlreicher gewesen, sondern die Fischer, meilt jüngere Leute, hätten sich recht gute sichfundliche und nautssche Kenntnisse angeeignet. Es konnten daher wie in den Vorjahren die acht besten Schüler mit Prämien belohnt werden. Ungesichts dieser Ergebnisse regte der Vorsitzende an, auch in anderen Orten mit starker Fischerbevölkerung Schulen mit gleicher Tendenz einzurichten, was die Versammlung billigte. Serr Dr. G. Braun legte mehrere Tiesen karten von Seen Ostpreußens vor, die er vom Eise aus abgelotet hat und erörterte die Entstehung der untersuchten Gewässer.

Es folgten dann geschäftliche Mitteilungen. Dem Antrage des Vorstandes entsprechend, haben Staat und Provinz Mittel bewissigt, um in den landwirtschaftlichen Winterschulen der Provinz fischereilichen Ilnterricht durch den Teichmeister erteilen und außerdem in landwirtschaftlichen Vereinen Vorträge sischereisichen Inhalts halten zu lassen; von letzterer Einrichtung wird ein so starker Gebrauch gemacht, daß lange nicht alse Anträge befriedigt werden können, obgleich auch der Vorsitzende die Provinz zu gleichen Zwesen bereist. — Mit Rücksicht auf das Ofterest fällt die nächste Monatsversammlung aus. Die Wand erder sammlung soll im Juli zu Morggrabowa abgehalten und von da den Teichanlagen des Herrn Reinert in Voliwen, der Karpsen und Forellen züchtet, ein Besuch abgestattet werden.

IX. Bersonalnotiz.

In der am 26. Februar 1904 abgehaltenen Generalversammlung des Sächsischen Fischereivereins wurde Freiherr Wilhelm von Gaertner auf Honnscheid bei Cassel in Ansertennung seiner Verdienste um die Hebung der Fischerei sowie seiner tatkräftigen und stets hilfsbereiten Förderung der Bestrebungen des Sächsischen Fischereivereins zum Ehrenmitgliede einstimmig ernannt.

X. Literatur.

Der interessaten Arbeit, "Ofifrießlands Schissahrt und Seesischere" von Dr. Lübbert, Eisen Lübbers, im Ergänzungshett VII der "Zeitschrift für die gesante Staatswissenschaft", liegt ein eingehendes Studium der geschichtlichen Entwicklung und des derzeitigen Standes der Kanal-, Fluß-, Watten-, Küsten- und Seeschissahrt, sowie der Seessicherei Ostrießlands zugrunde. Wir entnehmen derselben, daß bereits 1552 die Stadt Emden mit 16 Schissen den Heringssang betrieb
und Ende des achtzehnten Jahrhunderts, dank der Unterstützung durch die Könige von Preußen,
die Heringssischerei besonderen Ausschung nahm. Die Heringssischereitompagnie der Stadt Emden
verfügte im Jahre 1794 über 217 "Buisen" mit 598 Mann Belatzung. Unter der daraussolgenden
Fremdherrichaft, der dem Mangel an Unterstützung, durch Krieg und Unruhe ging das Unternehmen
1811 zugrunde und erst in jüngster Zeit nimmt die Seesischerei Ostsrießlands wieder einen ersteulichen Ausschaft, das sedensfähig; die Gewinne der Aktionäre sind befriedigend, in manchen

Fällen geradezu glänzend und ein Personal von über 1000 Personen, das sich zum Teil aus der pftfrießischen Schifferbevölkerung rekrutiert, kann während der Saison einen reichlichen Lebensunterhalt verdienen. Auch hat die Heringkfischerei oftsrießischen Schissbauern Bestellungen und Reparaturen zugeführt. — Neuerdings geht durch die Presse die Notiz, daß in Emden die bestehenden drei Unternehmungen eine Vergrößerung ihres Schissparks beabsichtigen und die Bildung einer vierten Fischereigesellschaft geplant ist. In der benachbarten Stadt Brake ist durch ein Kapital von 600,000 Mt. nunmehr ebenfalls die Gründung einer Heringssischereigesellschaft gesichert.

XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin. 26. Märg. Rufuhr noch mäßig, Geschäft rege, Breise fast unverändert.

					0 .0 /	, 1001	1,1 0,1 1 1		
Fische	(per	Pfi	ınd)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	16
Sechte					80-86	6670	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Bander					103	105	Ruff. Lachs	,, ,,	_
Bariche						42	Flundern, Kieler	" Stiege	400-500
Rarpfen,	mit	telar				_	do, mittelar, .	" Rifte	250 - 350
Rarausch						_	Bücklinge, Rieler	" Wall	300 - 500
Schlete						_	Doriche	" Rifte	500
Bleie .					45-48	33 - 38	Schellfisch	" "	500 - 550
Bunte &	iiche		Ĭ.			-	Aale, große	" Pfund	100 - 140
Nale .	- احار		Ċ	Ċ			Stör	" "	
Lachs II	a g	efr.		:			Heringe	", 100 Stat.	700—1000

Bericht über den Engrosvertehr in Karpfen und Schleien am Berliner Martt vom 9. Mary bis einschließlich 21. Mary 1904.

Wie in fast allen Fischarten mahrend ber letten Wochen mar auch in Karpfen die Zufuhr burchaus ungenugend und bem Bedarf nicht angemeisen. Entsprechend waren auch die Preise selbst für beschädigte Ware hohe.

Rnapp zeigten sich ebenso Schleie, von denen in der letzten Woche sogar nennenswerte Zu-fuhr gänzlich sehlte. Bei reger Nachfrage ziehen die Preise an. Portionssische weiter bevorzugt.

	Mark		1:	er	pf	ar	R				ärz	2	lart	M			1:	fen	arp	80				13	Mä
	48								Ha	tot	8.												lebend		
5	50 - 5									,,	9.		71						rt	ctie	nsor	u	**		
	46									tot	1.		L 76	71)er	90	**		
	Mark		:	i e	le:	dh I	S				ärz	2	-70	69	٠					٠	er (90	''		12
	111																						tot .		
	95						B.	aro					50										,, .		14.
	111					ert	orti	uns		**	1.														
	103						.,				5.														
	60									tot"	6.														
	110					ert	orti	unj	ιĎ,	leber	7.		60												
	111 103 60	•		•			".			tot"	5. 6.		59 54 5—70	65	•	•		· · II a	rt,	: tie	 isor	a , u	" II lebend		16.

Um 2., 3. und 4. April ds. 38. veranstaltet ber Fischereiverein Weinsberg i. Württemb. Lokalausitellung

in Berbindung mit dem Geflügelverein. Eingeladen find alle Freunde ber Sache. Der Ausschuß.

Tüchtiger

Teichwärter

findet auf größerer Fischzuchtanftalt bauernbe Stellung. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen bei freier Wohnung und Feuerung befördert die Expedition diefer Zeitung unter A. Z. 30.

bakkarpjen,

ein= und zweisommerige, einige Tausend noch abzugeben zum billigsten Preis J. Kerber, Worms a. Ah.

Junger kräftiger Mann,

Ghmnasialprimaner, der die Fischzucht und Teichwirtschaft bei von dem Borne Berneuchen eingehend erlernt, jetzt seine Kenntnisse darin in Holstein erweitert und sich in der Landwirtschaft ausbildet, sucht paffende Stellung als

Kischmeister oder Leiter in einem Fischereibetriebe. Off. bef. u. R. B. die Exedition der "Allgem. Fischerei-Zeitung".

Bielzeitiger Abmesenheit wegen suche ich für meine schön gelegene fünstliche Forellenzucht=

tüntigen Filameiter als Pachter. Lage der Anstalt, Produktions-fähigkeit, Absas- und Versandgelegenheit, so-

Bachtbedingungen find fehr gunftig.

Zur Uebernahme erforderlich sind 3 bis 4000 Mt. Anfragen befördert unter A. C. Nr. 20 die Exped. dieser Zeitung.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Reichsgräflich Schaffgotsch'sche Fischereiverwaltung

Giersdorf im Riesengebirge empfiehlt Sier, Brut und Satissche ber Bachforelle, sowie 30 Jentner Satischeien.

Bah-Aale

25-30 cm lang, empsiehlt sehr billig H. Bydefarken, Fijchzucht i. Mendsburg, Holstein.

Fischzuchtanstalt Maxhofen b. Deggendorf

gibt ab: Gier, Brut und Seplinge von: Zander (Schill), Suchen, Secht, sowie sämtlichen Forellen = Arten zu billigsten Breisen.

Garantie febender Ankunft. Breislifte franto.

Futterlupinen

Lupinenschrot, bestes und frästigstes Futter für ein- n. zweisommerige Fische, empfehlen preiswert in besten Qualitäten

Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Niederlage der Geestemunder Fischmehlfabrif. Berlangen Sie, bitte, Preise und Mufter.

Regenbogen:, Bachforellen: 11. Bachfaiblings: Cier, Brut 11. und Seklinge

in großen Mengen billig abzugeben

ForellenzuchtanstaltSauerlandia Besiger Dr. Cruismann,

Schmallenberg, Westfalen.



Selbstätiger Madenbrut= Apparaf

hermann Ochme, Döbeln i. S.

Für Fischzüchter unentbehrlich. * Prospekte gratis.

Sinen größeren Posten 1-sommerige Sakkarpfen,

bekannt schnellwüchsiger Rasse, 4 bis 6 und 6 bis 8 cm lang, hat abzugeben

S. Maaß, Berlinden, R.=M., Fifchzucht.

Nach Rudolf Linke'scher Methode angefütterte

Brut,

fräftig und gesund, zirka 4 cm lang, hat von Mitte April an abzugeben Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt, Tieshartmannsvors (Bober-Kapbach-Geb.)

3 bis 400 000 la Regen: bogenforellen: Eier, 100 000 Bachforellen: Brut

noch abzugeben

Fischzucht Luigsmühle, Bost Westönnen i. Westsalen (Besitzer: Gebr. Benkmann).

Sorellen-Satu. Brut, Karpfen-Inngbrut

lief. unt. Garantie billigst nach Preististe Hübner, Fischzucht, Frankfurt a. D.

Setzkarpfen,

zirka 1000 Stück, zweisömmerig, ½—3/4 Pfundschwer, vorzügliche Rasse, sowie einige Tausend einsömmerige und ein- und zweisömmerige Setz=fedleien hat abzugeben

Anderer, Ravensburg, Bürttemberg.

Drahtreusen

in allen Größen, für Fisch= und Aalfang (garantiert für gutes Fangresultat), dauerhaft, liefert billigst M. Baur,

Sieb: und Drahtwarengeschäft, Nichach, Drospett gratis und franko.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs - Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. Mit Garantie einer Aktiengesellschaft. Gegründet 1875. Gesamtreserven Ende 1903 über 34 Millionen Mark.

und Lebens - Versicherung.

Militärdienst- und Brautaussteuer - Versicherung, Sterbekasse.

Gesamtversicherungsstand 570 000 Versicherungen.

Monatl, Zugang ca. 6000 Mitglieder.

Prospekte, Versicherungsbedingungen und Antragsformulare kosten- und portofrei.

Schlitzreuse

R. M. Sch. 199 882

billigste Fischreuse aus Drahtgeflecht, bestfangend. besonders Karpfen, Brachsen, Schleien, Bechte 2c.

Dieselbe ist leicht und dauerhaft gearbeitet. Preis einer großen Reuse, 150—170 cm lang, 60 cm breit und 60 cm hoch, 8 M, kleinere im Berhältnis billiger.

Guft. Dreher, Altshaufen a/Saulgau, Bürttba

Auch wird der Musterschutz in Lizenz zu verwerten gesucht.

Fischzuchtanstalt Barsefeld.

Regierungsbezirf Stande. empfiehlt fehr billige ichwere 1=, 2=, 3 fommerige Rarpfen, , 7 bis 12 cm lange Schleie, 1= " 4 pfündige Laidichleien.



Fildzucht Bölldian

i. Sal.

gibt noch ab zur Frühjahrslieferung: einfommer. Karpfenichnellwüchsigfter Galigier Raffe, von anerkannt guter Qualität. Man fordere Breislifte.

Fifthzuchtanstalt von F.W. Dittmer

in Hanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:

11/2 Millionen ff. Regenbogenforellen - Gier sowie 30000 Settlinge gl. Sorten. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf ber landw. Ausfiellung 1903 in Sannover.

Transporttable Bruttröge, Shstem Thalmühle, für Winter- und Sommer-laicher, zum Brüten, Ansüttern und Absischen mit Filter und Sieben, à 25 Mt., fertigt Tijdlermeister Ewald, Frankfurt (Ober), Große Müllroferftr. 63.

mit an bemfelben Filchwallerverkauf gelegener Villa v. 14 Räumen, komfortabel, der Neuzeit entsprechend eingerichtet, mit dazu gehör. affein erblichem Sischrecht eines kleinen Sees, reich an Karpsen, Barschen, Hechten und Krebsen 2c., nebst Schiss- und Badhaus, sowie Schissen, sehr schön, in ganz ruhiger, staubsreier Lage, mit in unmittelb. Nähe besindlichem Wald und in nächst. Nähe einer Eisenbahn sowie großer Schweizer Stadt gelegen, ist Familienverhältnisse halber zu verkaufen. Brachtvoller Sommer= und Winterfit, welcher fich auch jum Geschäftsbetrieb als Fremdenpension 2c. eignet. Offerten unter L. Soh. 13 an die Exped.

bs. Bl. erbeten.

Sine reizend gelegene ländliche Besitzung am Teutoburger Walde, Provinz Westsalen, ist anderweitiger Unternehmungen wegen preiswert zu verkaufen. Der auten und reichlichen Bafferverhältniffe wegen ift eine Fischzuchtanftalt leicht einzurichten, auch ift mit geringen Koften in nächster Nähe eine Jagd zu pachten. Anfragen an Carl Bogelfang, Bielefeld,

Westfalen.

Luftmaller.

Unfere Transportkanne "Luftwaffer" führt bei jeder Bewegung dem Wasser frischen Sauer-stoss zu und ermöglicht so den Transport von Jungsischen und Seylingen auf die weitesten Entfernungen ohne die bisherigen großen Verlufte. Preisliften und Beschreibungen durch

> F. Tielfer, Rlempnermeifter, Bunde i. Weftfalen.

(sowie auch alle anderen Wildbälge)

kauft stets zu höchsten Preisen gegen sofortige

Apotheker Ad. Poehlmann in Gräfenberg, Bayern.

Sa. 1000-2000 2 fommerige Spiegelkarpten.

beste schnellwüchsigfte gesunde Raffe, werden gu faufen gesucht von

S. Roch, Pforzheim.

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesjährige, kräftige Ware.

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm
à 100 Stück; Mk. 17.50 Mk. 25.— Mk. 35.—.
Im Herbst: 1-u. 2-sömmer. Spiegelkarpfenu. Schleien.
Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau, Post Landsberg a. Lech.

3 Sieger-Preise, 3 l. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefettigt.

Amann & Brücklmeier

München
Süd.

**

Muster und Preisliste sofort gratis.

Sakkarpfen

bis 10 Zentner, in Länge bon 16-24 cm zu taufen gesucht.

Offerten unter G. G. 50 an Saasenstein u. Vogler, U.G., Berlin W. 8.

50,000 Eier des Bachsaiblings won Wilbsischen 50,000 " der Kachforelle ftammend sowie Brut und Setzlinge verkauft billigst Wilh. Beyer,

Großh. Sächs. Hoflieferant, Erfurt i. Th.

Gier u. Brut

der Bach= und Negenbogenforelle, sowie 10000 Negenbogensessische liefert preiswert

Fischzuchtanstalt Unterschüpf i. Baden.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Neneste Fischen Benfen, Benfen Größen.

Ratenbertallen, Men Großen.

Latenbert Bereite Größen.

Latenbert Bereite Größen.

Latenbert Bereite Größen.

Reneste Fisch- und Aalreuse, Flachsänger, wolft. a. verzinst. Draht hast. D. R.-G.-Nusterschutz Nr. 172715. Bielmals prämitertm. Web. und Diplomen.

Nr. 1 Flachfäng., 150 cm Sänge, 35 cm hoch, à M 8 ft.s. Bahnhof Eijenach.
Nr. II., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à M 10.00 bezgl.
Nr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12.00 bezgl.

omhoch, à M 12.00 desgl.

Lattenverpadung à 50 A extra.— Sine Buchs Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904 auf Wunsch selort gratis und tranto.

Fifdzuchtanftalt in Lengsdorf bei Bonn (Befiger G. Baunfcheibt, Endenich)
liefert bette

Eier und Brut

der Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Stuttgart, Augustenstr. 88.

Fischzuchtanstalt Rottweil

Besitzer: Joseph Ott

empfiehlt freßfähige Brut des Bachfaiblings, der Negenbogen= und Bachforelle in gesunder frästiger Ware.

Gereinigte

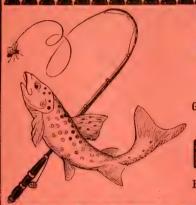
Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redaktion verantworklich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderel (Riod & Giehri), Munchen, herzogspitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachauer Attien-Gefellichaft für Papierfabilation.

Filr ben Buchhandel ju beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Münden, Baberftrage 67.



Engelbert Schweinem Wittwe

Köln

(Inh. Karl Zimmermann).

Gegr. 1841. Friedrich Wilhelmstrasse 9. Telephon 4446.

Altestes und erstes Haus Rheinlands in

Fischereigeräten aller Art.

Eigene Haufseilerei. Netze, Käscher, Reusen etc.

Auf Wunsch Preisliste franko.



Sischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigst Brut und Setlinge ber Bach: und Regenbogenforelle und bes Bachsaiblings.

Rudolf Linke, Charandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachsarelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preislifte.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Trantseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Snezial-Heschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export

Netze und Reusen. Sarosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Poft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannsborf bei Shönau a. d. Kahb. (Bober-Kahbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sah= und Speisefische.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesatkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Preife zu richten an die Geschäftsstelle: Munchen, Magburgftrage.

Forellensucht But Linde non Emald Köttoer

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Köln liefert:

Gier. Bruf und Setlinge ber Bad-, Regen-Bogenforelle und des Badifaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe.

Cebende Anfunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger - Lande mit dem Zentral-punkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück. Salmonia-Sortimentskiste, enth. 100 St. der Sorten v. 6—12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus hesten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilund Havana-Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahluug die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei. Nachdruck verboten.

Brink's Angelgeräte **

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei

Grosse Mengen grüner Satzschleien sowie Brut aller Forellenarten offeriert jetzt billigst

Fischgut Seewiese bei Gemünden a. Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben fahrlich verloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Gis-vogel, Wafferfpitmaufe ze. ungeftort ihr Unwefen treiben. Bifchfeinde werden fider in unferen preisgekronten Jaug-

apparaten vertifgt. Man berlange illuftr. Saupttatalog Rr. 32 mit bester Otterfaugmethobe gratis.

Sannauer Manbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

ieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der **Begenbogen-** und **Bachforelle.**Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte. =

Allaemeine o Neue Solge der Baner. Sischerei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Karpfenbrut für Juni, jest noch Laich= farpfen, schnellwüchsige Rasse, Goldorfen, Forellenbariche, Zwergwelfe, Schleie 2c.

Garantie lebender Antunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Sehr schnellwüchsige einsömmerige

Regenbogenforellen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft. (Ausverkauft sind: Bachforellen, Bachsaib-linge, Karpfen und Goldorfen.)

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle. Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko



Prois-Courant gratic and franko.

debrand's

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

per gegründet 1843 mg empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte,

nur prima Qualitat. Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



We wer

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing – in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

fing — in Rud. Weber's Ottereisen Dr. 126.

Neal Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschuse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 160 verschiedene R. W. - Erfindungen gratis.

21 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Parls, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtlerfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Webe

Stork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling,

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltilch. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

= Lebende Ankunft garantiert. == Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

S Gelochte Zinkbleche 24

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

für Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co.. Aachen.

					pr. Sti	iek (pr. Stück
Zinkbleche,	2×1 m >			mm,	Mk. S	20	Zinkbleche,	2×1 m >	× 0,5 dick,	Loch 4 m	m, Mk. 7.—
do.	do.								do.	,, 5	,, 6.60
do.	do.	do.	2.2	3 ,,	-,, 7	.40)	do.	do.	do.	,, 0	,, 6.20

Als Gutfängig prämiirt

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899,



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischküsten von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst

Illustr. Preisliste gratis und franko.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

"Haug-Spinner",

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haus, Metz, Friedenstrasse 3.

Speiseforellen

fauft jebes Quantum gegen Raffe. Offerten mit Breisangabe an

28. Al. Crefon, Coln a. Rh.

Fiech-Netze

ellle Sattungen Fischnetze für Geen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reussen Llügelreusen, alles mit Gebrandsanweisung, Erfolg garantirt, liefert D. Blum, Keizste. in Cichtätt, Bayern. Preististe üb. ca. 300 Nege franco.

800 000

Regenbogenforellen : Gier

beste Qualität billig abzugeben. Probesendung aratis und franto.

S. Ahlers, Fischzüchter, Jeffeburg, Kreis Harburg a. d. Elbe

6000 Stück

einsömmerige, schnellwüchsige, aus Wittingan stammenbe

Bakkarpfen

zum Preise von 10 Seller per Stuck zu vertaufen bei ber

Graft. Arca-Balleh'ichen Fischzuchtanftalt in Auralzmunfter bei Rieb, Dberöfterreid.



Fischzüchterei Brzezie
• Lei Rattbor, Oberschl.,

gatigliden, ein- und zweisömmerigen garpfen- und Schletensatz zur herbste und Frühjahrslieferung.

Preislifte gratis und franko.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.



Augemeine Filtherei-Beitung. Neue 5olge der Baper. Sischerei-Zeitung.

Gricheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreicsellngarn 5 Mf., nach den übrigen Ländern 5.50 Mf. Beziehbar durch Post, Buchhanbel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beilizeile 30 Pfg. Redattion: Zoologisches Institut der Tlerärztlichen Hochschule, München, Königinstraße, Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

sowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdrutschen Sischereiverbandes, des Schles. Sischereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Thüring. Sischereivereins, des Sischereivereins, des Chüring. Sischereivereins, des Sischereivereins, des Kasseler fischereivereins, des Kasseler fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Höhereivereins, des Höhereivereins, des Hischereivereins, des Hischereivereins für den Kreis Lingen, des Sischereivereins für der Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Hischereivereins für die Proving Posen, des Sentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in München.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Österreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Eischereiverein.

Mr. 8.

Münden, den 15. April 1904.

XXIX. Jahra.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Woher stammt die Drehkrankheit der Salmoniden? — IV. Lachsfänge im Emsgediete in den Jahren 1902 und 1903. — V. Der Rötels oder Saiblingssang in Walchwil im Zugersee. — VI. Bermischtes — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Personalnotiz. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Am Freitag, den 10. Juni bs. 38., nachmittags 4 Uhr, findet in Danzig im Landes= hause die diesjährige Hauptversammlung des Dentschen Fischereivereins statt.

Tagesordnung: 1. Rechenschaftsbericht. 2 Mitteilung bes Etats für bas Jahr 1904. 3. Wahlen. 4. Bestätigung ber vom Vorstande gewählten Nevisoren. 5. Beratung etwaiger Anträge. 6. Vortrag.

Am Donnerstag, ben 9. Juni ds. Is., abends 6 Uhr, findet am gleichen Orte die Sigung des Gesamtausschusses des Deutschen Fischereivereins statt. Hierzu ergehen an die Herren Mitglieder des Gesamtausschusses noch besondere Einladungen.

Indem ich bas Borftehende zur Kenntnis unserer Mitglieder bringe, lade ich biese und bie Freunde unseres Bereins zu recht gahlreichem Besuche ein.

Berlin, im April 1904.

Der Präsident des Deutschen Fischereivereins. gez.: Herzog zu Trachenberg, Fürst von Hatfelbt.

II. Bekanntmadung.

Das Reichseisenbahnamt hat dem Deutschen Fischereiverein mitgeteilt, daß an Stelle der in dem deutschen Gisenbahngütertarif, Teil I, enthaltenen Bestimmungen über die Bestörderung von Schnellzugsgut am 1. April ds. Is. neue Borschriften treten, wodurch die Bezeichnung "Schnellzugsgut" in "beschleunigtes Gilgut" abgeändert und gleichzeitig eine besondere Lieferfrist für das Gilgut eingesührt wird. Bon der Abänderung wird auch die im § 39 der Allgemeinen Tarisvorschriften behandelte Besörderung von Fischen betrossen. Die betreffenden Bestimmungen, wie sie in dem am 1. April ds. Is. in Kraft tretenden neuen deutschen Gisenbahngütertarif, Teil I, enthalten sind, haben solgenden Wortlaut:

A. Bufagbestimmungen gur Bertehrsorbnung.

- (2). Das Verlangen, daß eine Sendung nur auf einem Teile ber Beförderungsftrece als Gilaut ober als beschlenniates Gilaut beförbert werden foll, ift unzuläsig.
- § 63. II (1). Die Lieferfrist für beschleunigtes Gilgut beträgt: 1. Expebitionsfrist ein halber Tag. 2. Transportfrist für je auch nur angefangene 300 km ein halber Tag.
- (2). Die Lieferfrist für beschlennigtes Gilgut beginnt bei Gütern, die im Laufe bes Bormittags abgeliefert werden, um 12 Uhr mittags, bei Gütern, die im Laufe bes Nach=mittags aufgeliefert werden, um 12 Uhr mitternachts.
- (3). Die Lieferfrift für beschleunigtes Gilgut gilt als gewahrt, wenn bas Gut so schnell befördert wurde, als es mit den dafür freigegebenen Zügen möglich war.

(Die bisherige Bufagbeftimmung II erhalt bie Biffer III.)

§ 68 (hinter Absat 3). III. Die Gisenbahn ist berechtigt, bei beschleunigtem Gilgut an Stelle ber Zuführung burch ben Rollsuhrunternehmer Benachrichtigung eintreten zu lassen. (Die bisherigen Zusatselimmungen III und IV erhalten die Zissern IV und V.)

B. Allgemeine Tarifvorschriften.

§ 4. Beschleunigtes Gilgut wird vorzugsweise vor anderem Gilgut mit den günstigsten, von der Gisenbahnverwaltung dafür freigegebenen Zügen besördert. Es wird alsedann ohne Unterschied der Artikel — und zwar auch bei den im Spezialtarife für bestimmte Gilgüter aufgeführten Artikeln — erhoben: für Stückgut die Gilstückgutsäte für das doppelte wirkliche Gewicht, mindestens jedoch für 40 kg, und mindestens 1 Mt. für jede Frachtbriessendung, für Wagenladungen die Säte der allgemeinen Wagensladungsklasse (B bezw. A 1) für das Vierfache des der Frachtberechnung nach den Vorsichristen für diese Klasse zugrunde zu legenden Gewichts (vergl. § 9).

(Für Fifche bergl. § 39 [1]).

- § 39. (1). Werden lebende, frische und geräucherte Fische, zerkleinerte frische Fische, gewässerte Stockfische, auch oberstäcklich gefalzene (grüne) Heringe und Breitlinge, Fischbrut, für Aquarien bestimmte kleine Fluß- und Seetiere, sowie der von den Seehafenstationen an Fischzuchtanstalten zum Versande kommende Fischrogen (Fischeier) als beschleunigtes Gilgut besördert (vergl. § 4), so wird die einfache Gilgutfracht (§ 3, 1), mindestens jedoch 0,50 Mt. für jede Frachtbriefsendung erhoben.
- (2). Die Beförderung von lebenden Fischen in Wasser zu den Säten des Spezialtarifs für bestimmte Eilgüter, sowie ihre Beförderung als beschleunigtes Eilgut nach Maßgabe des vorigen Absatzs ist von der Ersüllung folgender Bedingungen abhängig: 1. Die Fische mussen. . . . (u. s. w. wie bisher).

(3). Die Beförderung von zerkleinerten frischen Fischen zu den Sähen des Spezialstarifs für bestimmte Eilgüter, sowie ihre Beförderung als beschleunigtes Eilgut nach Maßegabe des Absah 1 ist davon abhängig, daß sie in festen, dicht verschlossenen Fässern versvackt sind.

III. Woher fammt die Dreffkrankheit der Sasmoniden?

Bon Dr. Marianne Blehn.

Mitteilung aus der ft. B. Biologifden Berfuchsftation für Rifderei in Munchen.

Wenn die folgende Mitteilung schon jett an dieser Stelle veröffentlicht wird, so geschieht das, weil sie von großer praktischer Bichtigkeit für alle Salmonidenzüchter ist. Das durch ganz neuerliche Beobachtungen gewonnene Resultat bedarf noch sehr eingehender und gründlicher Vertiesung und umfangreicher Studien; ich würde es noch zurückhalten, bis es wissenschaftlich besser bearbeitet ist, wenn es nicht gälte, einer Krankheit vorzubeugen, die eine in den letzten Jahren immer wachsende Bedeutung gewonnen hat und der, wie wir nun wissen, mit Sicherheit vorgebeugt werden kann.





Fig. 1. Sporen bes Graregers ber Mrantheit, von ber Seite und von vorn.

In Nr. 1 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" von 1903 wird von Professor Hofer zum erstenmal der Erreger der Drehkrankheit beschrieben; er gehört zu den Myrosporidien, aus deren Geschlecht viele verderbliche Fischparasiten stammen. Er ist besonders durch seine hier abgebildeten Sporen charakterisiert, die einen Durchmesser von sieben dis neun Tausendstel Millimeter haben, also nur mit dem Mikrossop wahrzunehmen sind. Hosers "Handbuch der Fischkrankheiten"

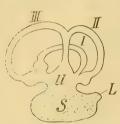
(München 1904) enthält schon nähere Angaben über die Krankheit und ihren Erreger und berichtigt resp. erweitert die erste kurze Notiz.

Inzwischen sind wir aber wieder etwas weiter gekommen; schönes, reichliches Unterssuchungsmaterial, das wir aus einer hervorragenden norddeutschen Züchterei erhielten, gestattete manches festzustellen, was früher der Beobachtung entgangen war. Eine wissenschaftliche Darstellung der Ergebnisse ist im Druck und wird im "Archiv für Protistenkunde" erscheinen; hier sollen nur die Hauptpunkte hervorgehoben werden.

Das wichtigste Symptom der Drehfrankheit, dem dieselbe ihren Namen verdankt, sind bestanntlich freisende Bewegungen, die von den Kranken ausgeführt werden sobald sie durch eine Störung beunruhigt werden, oder sobald sie aus irgend einem Grunde die Auhelage verlassen, besonders wenn sie nach Futter schnappen. Es hat den Anschein, als ob sie einen Tobsuchtsanfall bekämen; 20-, 30 mal wirbeln sie im Kreise umher, schnell atmend, offenbar gequält; dann halten sie erschöpft inne und es dauert einige Zeit, bis sie ihre normale Lage wieder gewinnen.

Lebensgefährlich find die Anfälle nicht; fie konnen fich wochenlang mehrmals täglich wiederholen und doch fann der Batient wieder genesen. Für den Kundigen find fie kaum ju verwechseln mit den wilden Todestampfbewegungen, die bei barmtranten Salmoniben so häufig auftreten, die offenbar Zeichen heftigster Schmerzen sind und die unfehlbar meist foon nach einigen Stunden gum Ende führen. Gine fichere Diagnofe am frifchen Tier fann stets leicht mittelft des Mifroftops gestellt werden. Sandelt es fich um Drehkrankheit, fo findet man immer die abgebilbeten Sporen im Anorpel bes Schabels, ber ihr Sauptfig ift. Aber auch in allen übrigen Skeletteilen können sie vorkommen; sehr häufig sind 3. B. die Schwanzwirbel befallen und bas hintere Körperende erscheint bann buntel, fast ichwarz verfärbt. Mannigfache Migbildungen hat die Infektion am Kopf im Gefolge; derfelbe wird häufig schief, die Kiemenbogen treten gespreizt hervor, die Kiemendeckel sind beulig aufge= trieben, das Maul fann nicht gefchloffen werden. Die wichtigfte Beränderung betrifft aber bas Gehörorgan, das beim Fifch außerlich unfichtbar, von ber Saut verbeckt wird. Es liegt im Schädel hinter dem Auge und nimmt einen ziemlich beträchtlichen Raum ein, rings ist es von Knorpel eingeschlossen, der sich beim heranwachsenden Tier später zum Teil in Knochen umwandelt. Da es fo in einer festen Rapfel liegt, ift es fcmer fichtbar zu machen und im gangen herauszupräparieren. Die beim jungen Tier knorpelige Rapfel

ist der bevorzugte Aufenthalt unseres Parafiten, der hier entzündliche Wucherungen hervor= ruft, die das Gehörorgan mehr oder weniger vollständig vernichten können. Dem Gehör=



Aig. 2. Schematische Darstellung des Gehörorgans eines Fisches. I, II, III halbzirkelförmigeistanäle.

organ der Rifche fehlt fast gang berjenige Teil, der bei den Sauge= tieren die Sauptrolle beim Boren fpielt : die fogenannte Schnecke. Da= gegen besiten fie den anderen Sauptteil: die drei fogenannten halbgirkelförmigen Ranale (vergl. Fig. 2). Das find feine, bogig ge= frümmte Röhrchen, von denen eines parallel der Längsachse des Fisches liegt, eines quer dazu und das dritte fentrecht zu beiden; die Enden Diefer brei Röhrchen entspringen aus einem rundlichen Sachen (in der Figur mit U bezeichnet). Soldie halbzirkelförmige Ranäle fommen auch allen höheren Tieren zu; fie beherbergen nervofe Ap= parate, die nicht sowohl dem Soren dienen als vielmehr einer anderen Aufaabe: der Erhaltung des Gleichgewichts. Mannigfache Beobach= tungen und Erverimente haben erwiesen, daß Tiere, denen die halb= girfelförmigen Ranale entfernt wurden oder bei welchen fie erkrankt waren, sich nicht wie sonst bewegen; sie taumeln und schwanken,

fallen leicht und können sich bann nicht wieder aufrichten, furg, fie haben die Kähigkeit verloren, sich im Raum zu richten und ihre natürliche Stellung einzunehmen Die taumelnden Bewegungen der drehkranken Gifche rühren auch und beigubehalten. von der Erfrankung dieses Apparates her. Solange der Prozek fortichreitet, ift das Wleichgewicht geftort, folgnge treten die frampfhaften Bewegungen auf, die an Tobsucht= anfälle erinnern. Aber die Arankheit fann auch ftillesteben — und glücklicherweise ist das bei tadellos gehaltenen Fischen recht häufig ber Fall -, bann gewöhnen fich bie Tiere an ben veränderten Zuftand, und befonders wenn ein Ohr erhalten blieb, fcwimmen fie fchließlich wieder ebenso sicher wie vorher. — Die Bösartigkeit, mit der die Krankheit auftritt, ist fehr verschieden; es gibt Epidemien, in denen alle befallenen Fische zugrunde gehen und es kann andererseits auch vorkommen, daß die Mehrzahl wieder gefund wird. Wahrscheinlich hängt bas von den allgemeinen hygienischen Bedingungen der betreffenden Fischzuchtanftalt ab und von der mehr oder minder zweckmäßigen Pflege. — Eine fehr gefährliche Krankheit bleibt es aber in jedem Kalle.

Für den Praktiker steht nun naturgemäß die Frage im Vordergrund: Wie kommen die jungen Salmoniden zu dieser bösen Krankheit? Wo lebt der Parasit, der sie hervor-ruft und wie gelangt er in die Fischen? Diese Fragen, die bisher offen gelassen werden mußten, haben nun ihre Lösung gefunden.

Es lag von vornherein die Bermutung nahe, daß der Parasit mit der Nahrung aufsgenommen wird, weil das bei den zahlreichen anderen Schmarohern der gleichen Gruppe der Fall ist. Da bei unseren Wildsischen der Parasit nicht bekannt ist, mußte es eine Nahrung sein, die in unseren Gewässern in der freien Natur nicht vorkommt, sondern solche, die nur der Züchter reicht. Künstliche Präparate aus Milch, Blut, Fleisch oder sonstigen Probutten unserer Haustiere konnten nicht in Frage kommen; — daß in ihnen der Parasit nicht lebt, war ja bekannt. Es blied also als Wahrscheinlichstes die aus Secsischen hergestellt Brutnahrung. Dasür sprach von vornherein die Tatsache, daß die Drehfrankheit in Norddeutschland, wo viel frische Seesische gesüttert werden, bei weitem häusiger ist, als im Süden, daß sie aber auch in Süddeutschland beobachtet ist in einer Züchterei, die mit nichtgekochten Seesischen arbeitet.

Die erste Untersuchung, die vor kurzem in der Biologischen Station für Fischerei in München darauf gerichtet wurde, bestätigte sosort die Bermutung. Eine Anzahl (18 Stück) von Schellsichschafdadeln, die von der Fischereigesellschaft "Nordsee" geliesert waren, erwies sich durchweg als mehr oder weniger stark infiziert mit dem Erreger der Drehkrankheit.

Es ift also kein Zweifel, daß wir hier die Quelle vor uns haben, aus welcher die Epidemien herstammen. Die Fischen nehmen mit dem zerkleinerten Schellfischsleisch Bartikelchen von parasitenhaltigem Anorpel auf; die Keime wandern durch die Darmwand in die Gefäße, werden in die verschiedensten Körperteile verschleppt, sehen sich mit Vorliebe im Knorpel fest und verursachen Entzündungen und Wucherungen, die Misbildungen und Wachstumsschädigungen im Gefolge haben und häufig den Tod herbeiführen.

Die Krankheit kann also leicht vermieben werden, wenn man auf die Berabreichung von unge kochtem Hutter aus Seesischen ganz verzichtet. Wäre es möglich, die Muskulatur absolut frei von jeder Spur von Knochen und Knorpel zu präparieren, so wäre ein solches Futter unbedenklich. Praktisch ist das aber nicht herstellbar; kleine Stückchen von Gräten werden immer dazwischen geraten und sie können genügen, um die Insektion zustande zu bringen. Dagegen liegt in der Berwendung von ausreichend gekochtem Futter die Gewähr dassir, daß der Parasit sicher abgetötet und damit die Drehkrankheit vermieden wird. Frische Seesische sollten daher vor der Kütterung stets forgsältig gekocht werden, bis sie durch und durch gar sind. Zur Herstellung von Fischmehlen genügt wahrscheinlich schon eine geringere, unter dem Siedepunkt des Bassers liegende Temperatur. Belcher Higegrad und welche Dauer der Erhigung zu diesem Zwecke ersorderlich sind, um den Parasiten mit Sicherheit abzutöten, darüber werden in der Biologischen Station erst Versuche angestellt. Es ist ja wünschenswert, den niedrigsten Temperaturgrad aussindig zu machen, der noch sichere Garantie bietet, da jedes Kutter durch stärtere Erhikung an Verdaulichkeit eindüßt.

Es ift nicht ausgeschlossen, daß die hier ausgesprochene Warnung, frische ungekochte Scefische als Futter zu reichen, demnächtt wieder eingeschränkt werden kann; vielleicht stellt sich heraus, daß nicht alle Seefischarten schädlich sind, oder daß selbst die gleiche Art nicht in allen Meeresteilen, die für die deutsche Fischere in Frage kommen, den Parasiten führt.
— Systematische Untersuchungen über seine geographische Berbreitung und über seine natürslichen Wirte sind im Gange und werden, sobald sie abgeschlossen sind, mitgeteilt werden.

IV. Sachsfänge im Emsgebiete in den Jahren 1902 und 1903.

In Ar. 10 bes Jahrgangs 1902 ber "Allgem. Fischereiszeitung" gestattete ich mir, über die Lachssischerei in der Ems seit dem Bau des DortmundsEmsskanals und über die Aussschung von Lachsbrut nähere Mitteilungen zu machen. Sie erstreckten sich über den Zeitzraum von 1892 bis inkl. 1901, von welchem die Zeit bis 1897/98 vor, die folgende nach Erössung des DortmundsEmskanals liegt. Im nachstehenden werden die Ergebnisse der Lachsfänge in den beiben letzten Jahren 1902 und 1903 und die Umstände, welche solche unsgünstig beeinsluft haben, mitgeteilt. (Tabellarische Zusammenstellung siehe nächste Seite.)

Die Lacksfänge fanden auf der etwa 170 km langen Strecke der Ems von Haneken bis Emben und der Ahe oberhalb Haneken dis Plantlünne statt. Die Ems hat auf dieser Abteilung ein massives Wehr mit Freislut bei Haneken, vier Radelwehre und ein Schükenswehr zwischen Meppen und Aschendorf. Bei sämtlichen Wehren sind Fischpässe vorhanden. Das Gewicht der Lachse betrug zwischen 5 und 20 Pfund. Auch an anderen Stellen der Ems und der bei Meppen in dieselbe mündenden Hase sollen noch einige Lachse gesangen sein, deren Anzahl mir jedoch nicht bekannt geworden ist. In der mittleren und oberen Ems erfolgte der Lachssang hauptsächlich in ausgestellten großen Juken (Neusen, beschrieben in Nr. 6 de 1897 dieser Zeitung), im Flutgebiet dis oberhalb Leer mit Zugnegen, unterhalb in Hämen (Sperrnegen) und im Dollart mit stehenden Negen aus Weidens oder Drahtgestecht.

Bie die umstehende Jusammenstellung zeigt, sind im mittleren Emsgebiet 1902 nur 99 Lachse, 1903 nur 94 Lachse gesangen. Vergleicht man diese Ergebnisse mit den Lachsernten vor Eröffnung des Dortmund-Emskanals, so ergibt sich, daß in den beiden letten Jahren ein erheblicher Rückgang eingetreten ist, welcher teils durch die unterhalb Meppen angelegten fünf Wehre, teils durch ungünstige Wasser und Witterungsverhältnisse herbeigesührt wurde. Der Herbeit und Winter 1902/03 war sowohl wegen des niedrigen Emswasserstandes, bei welchem die Nadelwehre unterhalb Meppen geschlossen waren, als wegen des im November 1902 einzetretenen, etwa drei Wochen andauernden Frostwetters für den Aufstieg der Lachse uns günstig. Erst nachdem Mitte Dezember 1902 Tauwetter mit Hochwasser eintrat, in dessen Folge die Nadeln in den Wehren unterhalb Meppen gezogen wurden, sand ein Aufstieg von Lachsen statt, von welchen sedoch mehrere Rogener bereits einen großen Teil ihrer Laichs durch Ausspringen vor den Wehren und durch den längeren Aussenhalt unter dem Sise und den Sisschollen verloren hatten.

Jahr	Fangstelle		ntfang Gewicht n. Schähung Pfund	Beme	erfungen
1902 Herbst und Winter	Ahe: bei Plantlünne	5	43	Hierunter	2 Rogener.
	bei Hanekenfähr	68	751	IP.	32 "
	(im Ströhenbache) b. Lathen	9	101	"	4 "
	bei Bolbfisch	5 12	12 137	. 11	3 "
Sommer	im Flutgebiete zwischen Rhebe und Emben	278	3870	11	— "
1903 Herbst und Winter	Ahe: bei Plantlünne	17	:94	19	10 "
	bei Sanekenfähr	62 5	739 40 —	# ·	18 "
Sommer	im Flutgebiete zwischen Rhede und Emden	62	848	77	

Im Herbst 1903 hielten die andauernden hohen Wassersluten und die falte Witterung den Lachs in der Nordsee zurück. Das hohe Oberwasser der Ems, vermengt mit dem aus den Moorbächen zugesührten braunen, bitteren Moorwasser, verunreinigt das zur Flutzeit aufsteigende Meerwasser und bildete das schlickhaltige Brackwasser. Anscheinend hat der Lachs dieses trübe und bittere Wasser vermieden, da aus dem geringen Lachsfange im Flutze biete während des Sommers 1903 zu schließen ist, daß der Lachs nur selten aus dem Dollart herausgekommen sein wird.

Die von den gefangenen Lachsen gewonnenen Gier sind kunstlich befruchtet und gelangen in der Lingener Brutanstalt der Landwirtschaftskammer zur Ausbrütung. Die Lachsbrut wird teils in diesem Frühjahre ausgesetzt, teils in einem Teiche zu Jährlingen angefüttert, welche im nächsten Serbste zur Aussetzung gelangen.

Lingen, im Märg 1904.

S. Meger, Baurat.

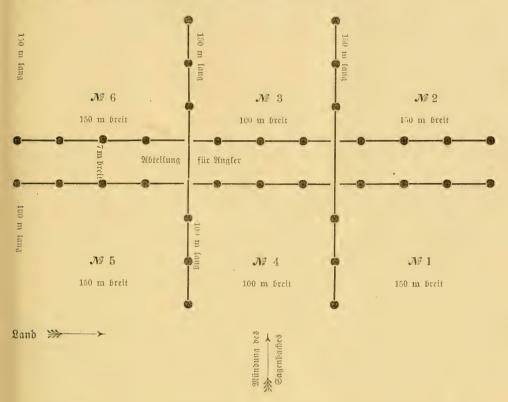
V. Der Rötel- oder Saiblingsfang in Walchwil im Zugersee.

Bon Sürlimann in Walchwil.

Die Nötelsischer in Walchwil bilden unter sich eine Gesellschaft, welche eigens zu dieser Fischerei passende, von dem Gemeinderat und der hohen Regierung des Kantons Zug genehmigte Statuten besitzen. Diesen Statuten gemäß führt die Gesellschaft eine eigene Fischereipolizei und die Führung derselben besorgt der Vorstand der Gesellschaft, bestehend aus Prässident, Bizepräsident und Aktuar. Die Zeit zur Ausübung der Nötelsischerei wird allährlich von der hohen Regierung bestimmt und im Amtsblatt bekanntgegeben. Die Fangzeit ist sechs Wochen (Anfang November die Mitte Dezember). Zeder Nötelsischer bedarf hiezu eines speziellen Nötelsangpatentes und hat zugleich die Verpslichtung, von den gesangenen Nötels

fämtli**ches gewinnbare Brutmaterial** (Nogen) den Fischen zu entnehmen und in eine hiefige Brutanstalt aratis abzulieiern. Sine hiezu erforderliche Kontrolle besorat der Kischereiausseher.

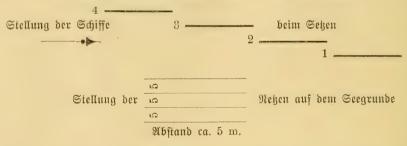
Die Kötelfischerei hat vom Ansangstage bis zum Schluß einen geregelten Fortgang. Ende September wird von den Fischern die sogenannte Stelle gelegt. Dieses ist eine in der Form eines Doppelkreuzes aus von Lindenbast angesertigten Seilen und von Holzstücken (Stellestöcke) getragene Markierung des Fischrayons. (Siehe Zeichnung).



Diese Stelle ist an allen Endpunkten verankert und bietet jedem Sturme Troß. It biese Stelle gelegt, wird von hiezu eigens bestimmten Schiffleuten mit Niesschiffen grober Bachsties auf die nummerierten Plätze gesührt und dort ausgeladen (ausgeschöpft), so daß die besagten Punkte auf dem Seegrunde eine ca. 30 cm hohe (dicke) Nieslage erhalten. Diese Kiesaussührung kostet der Gesellschaft alljährlich ca. 1000 Fr. Früher war diese künstliche Anlegung der Laichplätze nicht nötig, da der siessührende Sagenbach genügend Material in den See anschwemmte, in jüngerer Zeit ist aber der Berbrauch dieses Nieses, welchen der Bach vor der Einmündung in den See dort ablagert (Absuhr in die Kantonstraßen und bauliche Zwecke) so groß geworden, daß kein solcher Ries mehr in den See geschwemmt wird, und insolgedesseisen diese künstliche Bekiesung nötig geworden ist.

Ist die Zeit des Rötelfanges angerückt, so sinden sich die Fischer am Morgen des Anfangstages Punkt 8 Uhr an Ort und Stelle ein. (Lettes Jahr waren es zwölf Netzsischer und acht Angler [Hegener]). Die Netzsischer werden durchs Los in Abteilungen (Geschwader) eingeteilt, je größer die Zahl der Fischer ist, um so größer werden die Mannschaft resp. Schiffe der Abteilungen; zu den mehr als drei Abteilungen sind dis jetzt noch eine gemacht worden. Lettes Jahr kamen auf eine Abteilung vier Schiffe (das Schiff mit einem Mann). Sind die Abteilungen, welche mit 1—3 numeriert werden, eingeteilt, so nimmt Abteilung Nr. 1 auf dem Laichplate 1 und 2 (siehe Stellezeichnung) Abteilung Nr. 2 auf Plat 3 und 4 und Abteilung Nr. 3 auf Plat 5 und 6, Stellung und das Nehauswerfen (Sehen) beginnt bei allen Abteilungen gleichzeitig. Jeden Tag rück jede Abteilung um einen Plat vor, zum

Beispiel Abteilung Ar. 1 geht auf Plat 3 und 4 und Abteilung Ar. 3 geht auf Plat 1 und 2 zurück, so daß jede Abteilung nur zweimal wöchentlich auf je einem Plate fischt. So geht diese Abwechslungsweise während der sechswöchentlichen Fangzeit geregelt vorwärts. Gleich wie die Abteilungen sind auch die Fischer unter sich numeriert, so daß beim Negauswersen (Sehen) Ar. 1 vorfährt und die andern geregelt folgen. (Siehe Zeichnung).



Die Tiefe wo die Nehe stehen wechselt zwischen 20—180 m von der innersten dis zu den ääßersten Nehen gerechnet. Jeden Tag mit Ausnahme des Sonntags wird zweimal gezogen. Die Fischer müssen bei jedem Sah ganz genau die Tiese des Sees kennen (denn auf jeden frischen Sah ist die Disserenz an Tiesezunahme ca. 5 m), damit der richtige Faden an das Neh gedunden wird, an welchem auf der Oberstäche des Wassers das Tragholz (Klos) besessigt ist. Es seht jeder Fischer pro Tag 15—20 Nehe, somit werden täglich auf sämtlichen Plägen des Gesellsschaftsrayons ca. 200 Nehe gezogen (Gebürt). (Außer diesen sind noch sechs sogenannte Eigenplähe, auf welchen auch noch ca. 100 Nehe gezogen werden). Nach jedem Zuge müssen diese Nehe am Lande an eigens hierfür eingerichteten Pfählen (Stecken) ausgespannt und getrocknet werden. Dieses Ausspannen (Zügellösen) besorgen die Fischerfrauen und Fischer mäden. Es braucht hierzu eine besondere Nehung und Fertigkeit, die Knoten (Zügel), welche die Rötel in den seinen seidenn Rehen gemacht haben, zu lösen. Die Zahl der gesangenen Nötel eines Nehrschers pro Tag ist so verschieden, daß man kaum eine Durchschnittszahl angeden kann, es gibt Tage, wo ein solcher bloß 20—50, aber auch 200 Stück fangen kann.

Was die Angelfischerei beim Nötelfang anbetrifft, so hat dieselbe folche Eigenarten, daß kaum bei einer anderen Fischerei berartiges angetroffen werden kann. Die Angler haben ihre Rechte zum Angeln (Segenen) in der Stelle nur zwischen den beiden parallel laufenden Kreuzseilen (zwischen denselben dürfen aber auch keine Netze geseht werden). An den Knotenspunkten (wo die Seile sich kreuzen, haben sie ihre Angelplätze auf eigene Nechnung bekiefet und da hat jeder Angler (Segener) seinen bestimmten Platz während der ganzen Kötelzeit. Die Tiefe an diesen Stellen beträgt 50 m.

Morgens 3 Uhr nimmt jeder Hegener feinen Plat ein und angelt ben ganzen Tag ununterbrochen fo lange die Tageshelle es erlaubt. Richt einmal Wind und Kälte vermag diefe Estimos gleichenden Segener zu vertreiben, bei der fälteften Witterung figen diefelben wie angefroren bewegunglos auf ihren Posten (die Schiffe find an den Seilen festgebunden). Ihr ganzer Fangapparat besteht aus einer 60 m langen fünf= bis siebenfach zusammenge= drehten Roghaarschnur (Segene), welche auf einem kleinen hölzernen Safpel aufgehafpelt ift. Um unteren Ende diefer Begene find bloß zwei nicht zusammengedrehte weiße, wasserhelle Noghaare, an welchen eine fehr fleine Angel, ebenfalls mit weißem Roghaar angebunden ift. 30 cm von der Angel entfernt ift ein ca. 50 g ichweres Senkblei angebracht. Als Köder steden sie fünf bis sechs verdorbene Roggenkörner an die Angel. Ist das Senkblei am Boden, fo wird die Schnur (Segene) wieder um einen halben Meter gehoben, fo dag die geköderte Angel 20-30 cm über dem Seegrunde ichwebt, dann wird die Begene durch ichnelles Aufund Abheben (Böpfeln) immer in Bewegung gehalten. Infolge diefer bedeutenden Tiefe (50 m) wird das Anbeigen des Fifches durch Fühlung an der hand nicht mehr verfpurt, fondern es bewirkt der Angler durch das Zöpfeln an der Schnur bei jeder Bewegung ein Bögli (Arummung ber Schnur), welches beim Unbeigen bes Rotels unvollständig (verzwidt) wird, in diefem Moment macht ber Fifcher mit ber Schnur einen ichnellen Bug (ungefähr 1 m) aufwärts und ber Gifch hängt an ber Angel, welche bann fonell aufgezogen wird.

Durch bieses schnelle Aufziehen wird dann der Rötel gebläht. (Die Lustblase des Fisches wird zum Zerspringen prall). Will man aber den Rötel lebend behalten, muß die durch den verminderten Druck ausgedehnte Lust wieder entsernt werden; zu diesem Zwecke hat jeder Hogener eine Alse (Bläster) bei sich, mit welcher er durch einen halben Zentimeter tiesen Stoß hinter dem After des Fisches die Lust zum Ausströmen bringt (Blästen). Interessant ist bei dieser Fischerei, daß die sogenannten Zwisen (Rötel, welche seine Geschlechtsprodukte entwickelt haben) am liebsten andeißen; denn es kann Tage geben, wo ein Hegener bereits die Häste seines ganzen Fanges solche Zwisen hat (15—20 Stück). (Die Ressischer bekommen diese Fische sehre seine Regeners ist pro Tag sehr verschieden, es differiert zwischen 3—100 Stück, Durchschnittszahl kann 40—50 Stück angenommen werden.

Erwähnenswert ist zugleich ein ganz alter Brauch, welcher bis jeht immer noch gewissenhaft vollzogen wurde. Am ersten Röteltage wird von den Hegenern die sogenannte Ruhmmutter gewählt (dieses ist ein ärmeres, alleinstehendes, in der Gemeinde wohnendes älteres Frauenzimmer). Wenn ein Hegener an einem Tage nicht über vier Stück Rötel fängt (dies kommt bei schlechtem Wetter vor), so ist er nach altem Fischerausdruck nicht von Ruhmen, und dieser Angler ist verpslichtet, diese Rötel am nämlichen Tage der Ruhmmutter gratis absauliesern.

Ebenso alt als obengenannter Brauch ist die Abgabe der Kapuzinerrötel (dieses betrifft dann fämtliche Rehe wie Angel-Fischer). Am 8. Dezember (Feiertag) jeden Jahres ist jeder Mötler verpslichtet, die Hälfte der an diesem Tage gefangenen Rötel an die Hochw. Läter Kapuziner im Moster in Arth gratis abzugeben. Zur Spedierung derselben werden drei Schisse zu je zwei Mann bestimmt, diese Fische gleichen Tages bei sämtlichen Fischern abzuholen und dann lebend nach Arth ins Kloster abzuliesern. Diese Fischer werden dann von den Bätern Kapuzinern mit einem bescheidenen Nachtessen bewirtet.

Ift die Zeit des Rötelfanges vorbei, wird die Stelle wieder eingezogen, die Seile und Stöcke getrocknet und in einem luftigen Raum aufbewahrt, um dann das nächste Jahr wieder in gleicher Weise und am nämlichen Plate ausgelegt zu werden. Auch die Schiffe (Einsbäume ruhen dann zum größten Teil während des Sommers wieder aus, da nur etwa sechs Fischer in Walchwil ständig mit Jahrespatenten sischen. Es ist diese Fischerei Nötelfang für hiesige Ortschaft immerhin ein nicht zu unterschätzender Erwerbszweig, da erstens eine ziemlich große Jahl Personen damit beschäftigt ist und zweitens der Nötelfang in eine Jahreszeit fällt, wo der Verdienst am kleinsten ist.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Fischerstreit am Bodensee. Auf bem Bodensee herrscht Streit zwischen badischen und schweizerischen Fischern über die Ausübung des Fischereigewerbes. Beim schweizerischen Bundestrat ist Beschwerde der Fischervereine von Arbon und Romanshorn eingelangt, worin gegen die engmaschigen Netze der badischen Bodenseesischer Einspruch erhoben und llebervorteilung der schweizerischen Fischer behauptet wird. Schon vor Zelten sind in dieser Beziehung Bereinsbarungen der Bodenseesischer erfolgt und Beschlüsse gesaßt worden, welche die badischen Fischer nicht beachtet haben sollen. Es wird von den Schweizer Fischern die allerdings gänzlich aussichtslose, baldige Teilung des Fischerelgebietes im Bodensee beantragt.

Sechischmarkt in der Karwoche. Die zu Beginn der Karwoche regelmäßig im Hochseefischereibetrieb eintretende Hochslut war in diesem Jahre noch größer als in den Vorjahren. In den letzten drei Tagen des Monat März trasen 72 Fischdampfer in Geestemünde ein, von denen besonders die von Island beimtehrenden kolossale Fänge, 1000 bis 1800 Zentner, andrachten. Insgesamt wurden seit Palmsonntag gegen zwei Millionen Pfund Fische in den Auftionen versteigert und dafür reichlich 250,000 Mt. gesöst. Am Montag daranf waren allein 33 Fischdampser am Markt. Am Sonntag gingen vier, am Montag sieden und am Karfreitag wieder vier Fischzüge von je etwa 40 Waggons ins Binnensand ab.

Reiche Lachszüge wurden anfangs April in der Lübeder Bucht von Travemunder und Schlutuper Fischern erbeutet. Während in diesem Jahre der Heringsfang nur wenig erträgslich ist, haben sich die Lachsfänge bedeutend vermehrt.

Raiserliche Fischzuchtanstalt Hüningen. Wir erfahren soeben von zuverlässiger Seite, daß die älteste Fischzuchtanstalt, nämlich die Kaiserliche Fischzuchtanstalt bei Hüningen im Elsaß Ende Juni 1905 ihren Betrieb als Staatkanstalt einstellen wird. Ob die Anstalt von privater Seite weiter geführt werden wird, ist noch unbestimmt. Wir behalten uns vor, später aussührlicher auf die Geschichte der im Jahre 1852 von der französischen Verwaltung gegründeten Staatkanstalt zurückzutommen.

Schnäpel in der Weser. Seit Jahren schon ist man bemüht, den Fischreichtum der Weser zu heben und auch Schnäpel in der Weser heimisch zu machen. Die Landwirtschaftse kammer für die Provinz Hannover hat seit mehreren Jahren eine große Jahl junger Schnäpelsbrut in die Weser ausgesetzt. Bislang ist allerdings der Erfolg nur sehr wenig befriedigend gewesen. Soweit bekannt geworden ist, sind Schnäpel in der Weser nur in ganz vereinzelten Fällen gesangen worden. Trohdem hat die Landwirtschaftskammer auch in diesem Jahre wieder 100 000 Stück junge Schnäpelbrut von Bienenbüttel nach der Zentral-Lachsbrutausstalt in Hemeringen schicken lassen, von welcher dieselben vor einigen Tagen in die Weser ause aeset wurden.

Fischverkausstag in Wien. Der Oefterreichische Fischereiverein gibt bekannt, daß der diesjährige Fischverkaufstag in Wien am Montag, den 30. Mai 1904, um 10 Uhr vormittags, im Gebäude der k. k. Landwirtschaftsgesellschaft in Wien, I. Schauslergasse Nr. 6, Mezzanin, stattsinden wird. Bon 8 Uhr früh an werden dort an dem bezeichneten Tage für die Herren Produzenten und Käufer gesonderte Beratungsräume zur Verfügung stehen. Die tags vorher eintreffenden Teilnehmer werden gebeten, sich am Sonntag, den 29. Mai, abends, im Restaurant I. Schauslergasse 6 zu einer zwanglosen Vereinigung zu versammeln. Am 30. Mai gemeinsames Mittagessen; sodann Besichtigung der neuen Wiener Fischmarkthalle mit den Fischhaltern, Kühl- und Gefrieranlagen. Um balbige Anmeldung der Teilnehmer wird gebeten.

Der Oftersischmarkt in Wien. Die Gesamtzusuhr beltef sich auf 101 910 kg diverse Fischgattungen und zwar 69 380 kg Süßwasser= und 32 530 kg Seesische. Mit Nücksicht auf den gesteigerten Bedarf während der Karwoche war der dies-wöchentliche Markt äußerst start beschickt und zeigt auch gegen das Vorjahr eine Zunahme in der Zusuhr um 11 050 kg. Der Verkehr war am 31. März infolge der ungünstigen Witterung schlecht, am 1. April war mehr Animo zu konstatieren, hingegen wird von den Vorstadtmärkten gemeldet, daß das Geschäft ziemlich ledhast verlief. Am 15. ds. Mis. dürste saut einer Verständigung des Magistrats die nene Fischhasse eröffnet werden. Man zahlte: Varben 1.20 K. dis 1.60 K.; Brachsen, 150 kg, 2.80 K.; Hechte, sebend, 150 kg, 2.80 K.; Karpsen, sebend, 62 640 kg, 1.70 K. dis 2.40 K.; Lachse, 30 kg, 10 K. dis 12 K.; Scheiben, 260 kg, 2 K. dis 4.40 K.; Schisse, sook kg, 2 K. dis 3.20 K.; Weißsiche, 3000 kg, 60 H. dis 80 H.; Köhler, 1000 kg, 80 H. dis 90 H.; Notzungen, 550 kg, 1.80 K.; Seezungen, 350 kg, 4 K. dis 5.20 K.; Schisse, 450 kg, 1.10 K. dis 1.40 K. Weersische: Stocksich, 800 kg, 70 H.; Schellsiche, 7080 kg, 66 H. dis 1.50 K.

Die Pariser Forestenmarkt. Die westlichen Forestenhändler Deutschlands werden gelegentstich in die Lage kommen, Offerten für den Verkauf ihrer Produkte nach Parls zu erhalten. Im Pariser Konsum sind gängig: Lachsforellen, die als truite Saumonie gehen und bei denen absolut silberige Schuppen und sehr dunkelrotes Fleisch gefordert wird. Es ist dies die Ostseesee (800 g bis $1^1/2$ kg), die pro Kilogramm 8 bis 13 Frcs. bringt und mit welcher unsere selbst ebenso große Teichs oder Bachforelle wegen ihrer andersartigen Zeichnung und Fleischfarbe nicht in Paris konkurrieren kann. Es gehen serner in Paris Bachs und Regenbogen forellen von 100 bis 125 g, also eine Portionsforelle von 1/5 bis höchstens 1/4 Pfund, für die die Preise von 5,50 Frcs. bis 8 Frcs. per Kilo auch am selben Tage, weniger nach Jusuhr als nach Frische und passender Packung, variteren können. Die Preise

find anscheinend giemlich hoch und es fonnte unter Umftanben, wo es fich barum handelt, ein Quantum Forellen raid und unter allen Umftanden los gu werben, fonbenieren, fie nach Baris ju abreffieren. Um beften geschieht bies bann an einen ber verschiebenen (meift fehr respettablen) mandatoire fur ben engeren Bertauf von Suß- und Seefischen in ben Bentralmarkthallen Baris. Die Bartjer Marktipefen find inbes recht hohe und es empfiehlt fich, folde in Betracht zu giehen; die Spefen find außer Fracht und Rollgeld: Boll 30 Frcs. per 100 kg, Stadtzoll (Octroi) 40 Fres. per 100 kg, Abri (Abzug) 1°/0 bes Nettogewichts, Wiegen 1°/0 bes Nettogewichts, Kommission 8°/0 bes Produkts. In Anbetracht bieser Spesen bedeutet ein Pariser Marktpreis von 5 Fres. per Kilo zirka 1.70 Mk. und bon 8 Fres. per Kilo girfa 2.40 Mf. per Bfund in Dentichland ohne Berpadung. Die beste Berpadung ist für Paris je 50 Portionsforellen in ein Kistden mit Gis und zirka zehn bieser Kistden in einer großen Riste, wiederum unter Gis. Freitag, Sonnabend und Sonntag find bie beften Berfaufstage. S. Raffé.

VII. Bereinsnachrichten. Wischschutverein Röln.

Bur Sauptversammlung für das Geschäftsjahr 1903 hatte fich am 17. Januar 1904, nachmittags 5 Uhr, im Festsaale ber Wolfenburg - dem trauten Beim bes Rolner Mannergejang. wereins — eine zahlreiche Schaar von Mitgliedern und Gästen des Kölner Fischschusvereins ein-gesunden. Als Vertreter der K. Regierung und des durch hohen Beiuch verhinderten Serrn Regierungspräsidenten von Balan, waren die Herren Oberregierungsrat Fink, Geheimrat Trilling und Regierungsrat Wenkedach erschienen. Der Vorsitzende des Rheinischen Fischereivereins, herr Geheimrat und Prosissor der Vorsikerr von La Valette-Et. George, hatte sich entschuldigt; dagegen

war der Deutsche Rischereiverein durch herrn Generalsefretar Fijcher vertreten.

Nachdem der Borfitende des Fischichutvereins, R. Schulrat Dr. Brandenberg, die Bersammelten in herzlicher Unsprache begrüßt und allen, insbesondere aber den Gästen für ihr Erscheinen sowie gleichzeitig den Vertretern der K. Regierung für die dem Vereine vermittelte behördliche Unterstügung gedankt hatte, nahm der Chrenpräsident des Vereins, Oberregierungsrat Fink, Veranlassung, namens der Regierung die Erklärung abzugeben, daß der Fischschutzusverein sich weiterhin jeder möglichen Unterstüßung versichert halten durfe, umjomehr, als die Behörde bei der Bearbeitung der verschiedenartigsten Fischereisachen in dem Berein stets sachverftändige Mitarbeiter und volles Entgegenkommen gefunden habe, was er gerne dankend anerkenne.

Die Leitung der Verhandlungen in der heutigen Hauptversammlung lehnte der genannte Ehrenpräsident, gegenüber dem Vereinsvorsitzenden Dr. Brandenberg dankend ab. Dieser erstattete sodann den Jahresbericht, aus welchem folgende Einzelheiten zu entnehmen:

Der Berein zählte am Schlusse des Geschäftsjahres 533 ordentliche, 9 förperschaftliche und 15 Shrenmitglieder. Der Borstand erledigte die Bereinsgeschäfte in 12 Sigungen. Außer der Hauptversammlung fanden drei Bierteljahresversammlungen statt, die durchweg gut besucht und durch Hanptversammlung fanden drei Vierteljahresversammlungen statt, die durchweg gut besucht und durch sachmännische Vorfräge gehoben waren. — Eine der Hauptiorgen des Vereins bildet die Verun = reinigung der Eewässer; erstrebt wird, ohne die Industrie zu behindern, daß durch ausseichende Borkehungen in den Fabrisken die Verschungung des Wassers und Fischvergistungen verhindert werden. Zurzeit handelt es sich um die Beseitigung der lebelsstände, durch welche in den beiden letzten Jahren die Kischbestände an der Sieg auf einer großen Strecke unterhald Schladern wiederholt gänzlich vernichtet wurden. Der Versuch, einem industriellen Werke in Schladern die Schuld an den Fischvergistungen nachzuweisen, war bislang ersolglos; doch host der Vorstand, daß die scharfe Untersuchung, welche die K. Regierung veranlaßt hat, die Fabrisen zur Vorsicht bestimmen wird. — Für die Freizügigigkeit der Fische, Wegräumung der Hinterstützung der Regierung gestunden. — Au Ansehrt eingetreten und hat hierbei auch der Volle Unterstützung der Regierung gestunden. — Au Ansehrt errhaltung und Verweitung der Kichbestände ist zunächlt für den inden. — In Ansehung der Erhaltung und Bermehrung der Fischbestände ist zunächst für den Schutz der Fungbrut eingetreten, die am Rhein durch Dampferwellen und llebersutungen vielfach an Stellen getrieben wird, von wo es für sie keinen Rückweg mehr gibt. Bei Moudorf, wo sich landeinwärts vom Hasen eine Vertiesung besindet, die sich nach jedesmaliger Hochstungen vielfach an Siehen sillt, beim Sinken des Wassers aber von jeder Verbindung mit dem Flusse abgeschnitten war, ist eine Einrichtung getrossen vorden, die den Fischen und der Vrus das Abschwimmen mit dem sinkenden Wasser erwöglicht. Wegen der Wahl geeigneter Laichschon reviere sowie wegen der Schonzeiten für solche sind mehrsach Berhandlungen gepflogen worden, die ihrem Abschlusse nahe sind. Sehr viele junge Fische gingen seither durch das Abschlassen der Mühlenteiche und Stau-weiher zugrunde. Hierzu hat der Regierungspräsident eine sehr wichtige Verfügung erlassen, wonach seder Besiher eines Stauwerkes oder eines mit einem Stauwert verbundenen Triebwerkes verpstichtet ist, wenn er behufs Reinigung des Stauweihers oder Leitungsgräben das Wasser abschsen wil,

bies mindestens acht Tage vorher dem zuständigen Bürgermeister anzuzeigen, damit dieser veran-lassen kann, daß die zur Echaltung des Fischbestandes notwendigen Maßregeln getrossen werden. Zur Bevölkerung der Gewässer mit Fischen hat der Verein im Geschäftsjahre besonders viel getan. Es wurden ihm geliesert: 1. Besruchtete Eier: von Bachsorellen 93 500 Stück, von Regengetaft. Es wurden ihm genterer: 1. Verragtere Eter: von Bachjorellen 93 500 Stud, bott Regen-bogenforellen 10 000 Stüd. 2. Jungbrut: Bachforellen 76 500 Stüd, Regenbogenforellen 2500 Stüd, Saiblinge 4000 Stüd. 3. Einsömmerige Fische: Bachforellen 850 Stüd, Regenbogenforellen 2300 Stüd, Saiblinge 600 und Karpfen 160 Stüd. 4. Zweisömmerige Fische: Saiblinge 400 Stüd. Der Besat verteilte sich auf die Eisel, das hohe Benn, den Westerwald und die Bergischen Höhen. 52 Stüd laichreise Regenbogenforellen wurden oberhalb Bröl in den Brölbach gebracht; 45 Stüd kamen in den Glaadbach, einem Nebenfluß der Ahll, und 40 Stüd in den Nonnenbach, einem Nebenfluß der Ahll, und 40 Stüd in den Nonnenbach, einem Nebenfluß der Ahll, weil sie Verbindung mit dem Rhein haben und dadurch den Fisch beim Abwärtsgehen in den Rhein sühren konnten, und weil die Fischberechtigten sich bereit erklärt hatten, etwa gesangene Ersapssische wieder ins Wasser zu bringen. Festgestellt ist, daß die Regenvogensorellen sich längere Zeit an den Stellen, wo sie ausgesetzt waren, gehalten haben, daß sie sogar flußauswärts gezogen sind und daß sie wirklich abgelaicht haben. Einen Bersuch anderer Art hat der Berein mit Regenbogenforellen am Deutschen Ring gemacht. In das Gewässer wurden 300 einjährige Fische, etwa 10 Psund, eingesett; bei regelmäßiger Fütterung gediehen sie zusehends. Wenn auch einige unberechtigten Anglern zum Opser gefallen waren, so wurde doch im Herbst beim Abssichen ein Gesamtgewicht von 80 Pfund sestgeschet. 200 einjährige Bachsorellen im Gewichte von 7 Psund, die zu gleicher Zeit in das Becken des Springbrunnens eingesetzt und bann ebenfalls regelmäßig gefüttert worden waren, hatten ein Gesamtgewicht von 40 Pfund erreicht. Gine sellene, sast kaum glaubhafte Entwicklung hatten vier a arpfen, die im Gewicht von je 3 Pfund zu den Regenbogenforellen gebracht worden waren; beim Absischen wogen sie zusammen 50 Pfund. Die Fischere i im Rhein unterhalb der Stadt ist aus verschiedenen pie zusammen 50 Pfund. Die Fischere i im Rhein unterhalb der Stadt ist aus verschiedenen Gründen nicht mehr so viel wert als früher. Besser war es oberhalb. In Poll wurden unter anderem gesangen: 107 Lachse, 4000 kg Makrelen und 200 kg Jander. Im allgemeinen war die Fischere durch das Hochwasser start behindert. So konnte bei Mondorf während der Zeit vom 1. November bis 15. Dezember nur an sünf Tagen auf Lachse gesischt werden. Der Lachskaug ist insolgedessen auch weit hinter den Erwartungen zurückgeblieden. Im vorigen Jahre wurden an einem Tage einmal nachezu 800 Pfund gesangen; in diesem Jahre während der ganzen Schonzeit nur 17 Stilk. Im ganzen wurden in der Algger, in der Sieg und im Khein bei Mondorf vom 15. Oftober bis jum 15. Dezember 80 Lachje gefangen; ber ichwerfte, ein Mildner, wog 30 Pfund. Die Forellenfischerei in den Gebirgsbächen, die im Berichtssahre meist einen guten Basserstand hatten, war im allgemeinen von recht befriedigendem Ersolg begleitet. In einigen Bächen der Eifel, sowie in der Sieg zeigen sich auch die Krebse wieder in größerer Zahl und ichonen Exemplaren. Für eine Bevölferung der Bache mit diesen wohlschmeckenden Kruftentieren will der Verein ebenfalls eintreten. In besohrerung ver Beise ist der Verein den Fischfrevlern entgegensgetreten. G8 Personen wurden im Verichtsjahre wegen Fischfrevels bestraft, mit Strasen von einem Tage dis sichs Wochen Gefängnis. Den sich auszeichnenden Fischschundbeamten gewährte der Verein an Belohnungen 160 Mk. Fischraubtiere sind indes nur wenige erlegt worden; der Verein zahlt auch hier ein Schuß- und Fanggeld. Die Bestrebungen des Vereins zur Hebung des Fischereiwesens haben vielfache Anerkennung gefunden. Der Rheinische Fischereiverein ernannte den Borfitenden jum Chrenmitglied; ber Deutsche Fischereiverein mabite ihn in ben Borftand und ber Fischereiverein für die Provinz Brandenburg machte ihn zum forrespondierenden Mitgliede. Die K. Regierung in Köln gewährte einen Beitrag von 496 Mf., der Rheinische Fischereiverein einen Zuschuß von 250 Mf. und einen besonderen Beitrag von 150 Mf. sür den Lachsfang; der Deutsche Fischereiverein einen Zuschuß von 400 Mt.

Reicher Beifall lohnte den Berichterstatter für seine umfassenden und interessanten Mitteilungen. Bei den anschließenden Erörterungen beteiligten sich unter anderem auch die Herren Regierungsvertreter. Herr Oberregierungsrat Fink sprach die Hosspinung aus, daß er in seiner Eigenschaft als Direktor der Sektion für Fischerei im landwirtschaftlichen Berein für Rheimpreußen Gelegenheit sinden werde, die Intersichungen und Besunde in der Gebeinnrat Trilling gab interessante Ausschlässe in Betracht kommenden Fabrik und über einen daselbst anzubringenden Kontrollapparat. Herr Regierungsrat Wenkebach habe der Berfügung des Herrn Regierungsprässen köntrollapparat. Herr Regierungsrat Wenkebach habe der Berfügung des Herrn Regierungsprässen bie Anzeigepslicht der Triebwerkbesitzer vor Reinigung der Eräben und Teiche an die Bürgermeister durch eine Anweisung an diese zu ergänzen, daß sie gehalten sein sollen, nach Empfang der Anzeige sofort auch die Fischereiberechtigten zu verständigen.

In der Geschäftsordnung weitersahrend, erstattete der Schammeister, Herr Görgens, den Kassenbericht. An Mitgliederbeiträgen gingen 1582 Mt. ein, an Beihilsen aus staatlichen Konds 1671 Mt, Ertrag aus verkauften Fischen und Kischerut 920 Mt. Die Gesamteinnahmen bezisserten sich auf 4565 Mt., denen eine Ausgabe in gleicher Hohe gegenübersteht. Darunter sind Beschassung von Fischbrut 1509 Mt., an Ausgaben für Lachssischerei 612 Mt., als Kosten der Geschässtellung 939 Mt Dem Kassierer wurde Entlastung erteilt und der Birtschaftsplan für das solgende Jahr auf 3900 Mt. setzessellt. Der Vorstand wurde einstimmig wiedergewählt und nen hinzu Baurat Comes und Juspektor Dousbach. Regierungspräsident von Valan wurde zum Ehrenmitgliede ernannt. Sieben neue Mitglieder treten dem Vereine bei.

Vanmeister Hand hielt sodann einen recht interessanten Vortrag über den Lachssang, dem sich ein Vortrag des Generalsekretärs Fischer aus Berlin über Lachsbrutanssehungen am Oberrhein anschloß. Beide Vorträge wurden mit lebhaftem Interesse verfolgt und beide Redner ernteten reichen Beisall. Wir hoffen auf den Inhalt der beiden Vorträge gelegentlich näher eingehen zu können.

Mit der Versammlung war eine reichhaltige Ausstellung von Fischereigerätschaften und Präparaten von Fischen und Fischseinden aus der Tierwelt verbunden, welche die Versammlungsteilnehmer mit großem Interesse durchwanderten. Sine Abendunterhaltung unter der vorzüglichen Leitung des Herrn Kürten hielt die Teilnehmer noch einige Stunden in fröhlicher Stummung bestammen.

VIII. Bersonalnotiz.

Die Società Lombarda per la pesca et l'acquicoltura hat Herrn Dr. Otto Zacharias, Leiter der Biologischen Station in Plön, zum forrespondierenden Mitglied ernaunt

IX, Bilderei- und Bildmarktberichte.

Bericht über ben Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 24. Marz bis einschließlich 7. April 1904.

Nach wie vor bleiben Schleie und Karpsen begehrt. Die Zusuhren sind durchaus ungenügend. Bo sollen diese auch herkommen? — Die Produktion in Schleien reicht bei weitem nicht aus; das Ausland muß hier aushelsen. Dabei wird die Zusuhr vom Auslande durch die neuerdings zum Ausa gebrachte doppelte Fracht recht empsindlich erichwert, wenn nicht geradezu unmöglich gemacht. Lebend zum Bersand kommende Fische wurden dieher ohne Auskandhme zu einsachen Frachtsäten als Eilgut besördert; jetzt erhebt man sür alle Sendungen in nicht ge aichten Frachtsäten als Eilgut der Eilgut-) Fracht. Die Karpsenbestände sind geräumt; eine frische Zusuhr darin ist jetzt geradezu unmöglich. Umsomehr ist es zu bedauern, daß in Berssin noch immer die Stapelpläße sehlen, in denen die großen Zusuhren im Winter Ausnahme sinden könnten, um zu einem guten Teile die zum Sommer darinnen gehalten zu werden; es würden diese Bestände zum Ausen der Produzenten wie der Konsumenten zu guten Preisen absetzbar sein. Den Verkauf des ganzen Produktes nur auf die Wintermonate zu beschränken, dürste nicht gut sein.

März	Rarpfen:	Mark	April Rarpfen:	Mark
24. 24.	lebend, Galizier, 50er tot	$64 \\ 54 - 57$	6. lebend, flein	
25.	lebend, Galizier, 50 er tot	56	März Schleie:	Mark
30.	lebend, 30 er	75 - 78	95	97—103
30.	" Galizier, 50 er	48 - 49	26. lebenb	100
April	lebend, 30 er	Mark	April 2. lebend, groß	Mark
5.	lebend, Galizier, 60 er	71 - 75	6. 7. Iebenb	115
5.	tot, IIa	54	7. lebend, mittel	100 - 104

Fischzuchtanstalt

in Unterfranken, in vorteilhafter Lage und fehr gut eingerichtet, mit bedeutendem Absat, prachtvolle Wohnung dabei,

zu verkaufen, Zi

eventuell Beteiligung mit zirka Mk. 20,000.—. Beste Gelegenheit zu einer angenehmen und sicheren Existenz.

Geft. Offerten unter U 1251 an Saafenftein & Bogler, M.= G., Burgburg.

Hildmeilter.

felbständige, tuchtige Rraft, fucht bauernde Stellung, vollständig ersahren in der Zucht und Mast der Salmoniden und Chprioniden, Teichbau, Wechselwirtschaft und allen einschläg. Werte Off. erb. unter C. S. 103 an die Erved, bs. Blattes.

junger, sehr verlässiger Mann, der erfahren ist in Aufzucht und Fütterung aller Salmoniden, fowie im Fangen von Wildfischen (Forellen) und

Raubzeug, sucht Stellung. Bujdriften erbeten an Sans Köttliche Fifdzuchtanstalt, Redl-Zipi, Oberösterreich.

Bielzeitiger Abwesenheit wegen suche ich für meine ichon gelegene fünftliche Forellenzucht= anstalt einen

tüntigen Fishmeister als Pachter. Lage der Anstalt, Produktions.

fähigkeit, Abfat- und Berfandgelegenheit, fo-Pachtbedingungen find fehr günftig.

Zur Uebernahme erforderlich sind 3 bis 4000 Mt. Anfragen befördert unter A. C. Dr. 20 die Exped. Diefer Zeitung.

Sorellen-Satu. Brut, Karpfen-Junghrut

lief. unt, Garantie billigft nach Breislifte Sübner, Fischzucht, Frantfurt a. O.

Sankarufen.

ein= und zweisommeriae, einige Tausend noch abzugeben zum billigsten Preis J. Kerber, Worms a. 216.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Bak-Hale

25 - 30 cm lang, empfiehlt fehr billig

S. Bydefarten. Fifdjucht i. Rendsburg, Solftein.

Jutter Cupinen

Qupinenschrot, beftes und fraftiaftes Rutter für ein. u. zweisommerige Fische, empfehlen preiswert in besten Qualitäten

Michus & Wittner, Lichtenstein i. Sa.

Niederlage der Geeftemunder Fischmehlfabrit. Berlangen Sie, bitte, Preise und Mufter.

Regenbogen:, Badiforellen: u. Bachfaiblings: Gier. Brut

in großen Mengen billig abzugeben

Korellenzuchtanstalt Sauerlandia

und Seklinge

Befiger Dr. Cruismann, Schmallenberg, Weftfalen.

000000000000000

Sine reizend gelegene ländliche Besitzung am Teutoburger Walde, Provinz Westfalen, ist anderweitiger Unternehmungen wegen preiswert zu verfaufen. Der guten und reichlichen Wafferverhältniffe wegen ift eine Rifdzuchtanftalt leicht einzurichten, auch ift mit geringen Koften in nächster Rabe eine Jagd zu pachten. Anfragen an Carl Bogelfang, Bielefeld,

Weftfalen.

Luftwaller.

Unfere Transportkanne "Luftwaffer" führt bei jeder Bewegung dem Waffer frifchen Sauerstoff zu und ermöglicht so den Transport von Jungfischen und Settlingen auf die weitesten Entfernungen ohne die bisherigen großen Verlufte. Breislisten und Beschreibungen durch

> W. Tielfer, Rlempnermeifter, Bunde i. Beftfalen.

(sowie auch alle anderen Wildbälge)

kauft stets zu höchsten Preisen gegen sofortige

Apotheker Ad. Poehlmann in Gräfenberg, Bayern.

100 000 beffe Regenbogenforellen = Gier,

sowie Brut und Jungfische der Bach: und Regenbogenforeue und des Bachsaiblings hat preiswert abzugeben

Fischzuchtanstalt in Tengsdorf bei Bonn Befiger G. Bannicheidt, Endenich, wohin Beftellungen zu richten find.

Fischzuchtanstalt Rottweil

Besiter: Joseph Ott

empfiehlt freffähige Brut des Bachfaiblings, ber Negenbogen- und Bachforelle in gesunder fräftiger Bare.

Fischzuchtanstalt Barsefeld,

Regierungsbezirk Staude, empfiehlt sehr billige

fcwere 1=, 2=, 3 fommerige Karpfen, ,, 7 bis 12 cm lange Schleie, ,, 4 pfündige Laichschleien.



Fischzuckt Göllschau

i. Shl.

gibt noch ab zur Frühjahrslieferung: einfömmer. Karpfenfat, schnellwüchsigfter Galizier Nasse, von anerkannt guter Qualität. Wan fordere Breisliste.

Siffzugtanstaltvon F.W. Dittmer

in Sanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:

300 000 Bachforellen-, Regenbogenforellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten. I. Preis, Siegerpreis und Ehrenpreis auf der landw. Aussiellung 1903 in Hannover.

Transportable Bruttröge, Spstem Thalmühle, für Winter- und Sommerlaicher, zum Brüten, Ansüttern und Absischen mit Filter und Sieben, à 25 Mt., fertigt Tischlermeister Ewald, Frankfurt (Ober), Große Müllroserstr. 63.

300000

Regenbogenforellen-Lier,

beste Qualität, von älteren Mutterfischen, aus Naturteichen, offeriert billigst

Forellenzuchtanstaft Brinzenteich Lemgo in Lippe.

Nach Rudolf Linke'scher Methode angefütterte

Brut,

fraftig und gesund, zirka 4 cm lang, hat von Mitte April an abzugeben

Graf Barrach'iche Forellenzucht=Anftalt, Ziefhartmanneborf (Bober-Ragbach-Geb.)

Verein deutscher Teichwirte

belehrt seine Mitglieder durch Borträge, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Auskunst, regelt durch die Besatbörse, sowie durch die Fischverkausvermittlungsstelle den Ein- und Vertauf des Besatmaterials, löst durch sachmännische Juristen im allgemeinen Interesse liegende Rechtssragen, hat also den Zweck: die wirtschaftlich politische und soziale Lage seiner Mitglieder zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt mindestens 3 Mt. Anmeldungen nimmt der Präsident, Rittergutsbesitzer Schirmer-Reuhaus, Vost Paupitsch, Bezirk Halle a. S., stets entgegen.

Fischereigeräte

Prima Neggarne, Nebe, Rensen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert

J. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.



Selbütätiger Madenbunt= Annarat

Jermann Ochme, Döbeln i. S.

Für Fischzüchter unentbehrlich. Prospekte gratis.

Sinen größeren Posten 1-sommerige Saklarpfen,

fekannt schnellwüchsiger Rasse, 4 bis 6 und 6 bis 8 cm lang, hat abzugeben

S. Maaß, Berlinden, N.-M., Fifdzucht.

Im Laufe dieses Monats wird ber girka 100 Morgen große Schwaigfurtweiher bei Aulendorf abgefischt und wird sich dessen Besat auf

60 bis 70 Zentner Karpfen, 10 bis 15 Zentner Hechte und Schleien

beziffern.

Angebote nimmt bis 20. ds. Mts. entgegen

Franz Sart, Gifenfurt, bei Aulendorf, Burttemberg.

Setzkarpfen,

6 bis 7000 Stüd einsommerige, 500 Stüd 15 bis 20 cm lange, fofort zu kaufen gesucht.

Sarl Werner, Aggerdeich bei Troisborf, Rheinland.

Bachforellen Regenbogenforellen Bachsaiblinge

diesiährige. kräftige Ware

Grösse: 6-9 cm, 9-12 cm, 12-15 cm à 100 Stück: Mk. 17.50 Mk. 25.- 'Mk. 35.-Im Herbst: 1-u. 2-sömmer. Spiegelkarpfenu. Schleien. Grössere Posten Preisermässigung.

Fischzucht Sandau, Post Landsberg a. Lech. Telephon Nr. 27.

3 Sieger-Preise, 3 L. Preise, 4 II. Preise auf der Ausstellung der Deutschen Landw.-Gesellschaft Stuttgart 1896, Dresden 1898, Frankfurt 1899, Mannheim 1902.



fischerei-Konsulenten Herrn Dr. Schillinger gefeitigt.

Amann & Brücklmeier München-Süd.

Muster und Preisliste sofort gratis.

angebrütete, tadellose von 4: bis 6 jährigen amerik. Regenbogenforellen fische) zu kaufen gesucht.

Offerten unter R. 6 beforbert die Exped. diefer Zeitung.

100 000 prima angebrütete Regen-

bogenforesteneier, jedoch nicht von gemästeten Fischen. Offerten an Fried. Glafer Söhne,

Bafel (Schweiz).

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach. Langensalzaerstr. 19.

ber 3

Nenefte Fifch- und Aalreufe, Flachfanger, & vollit. a. verziutt. Draft hgft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. und Diplomen.

Rr.U., 150 om da. hoch, à M. 10,00 b. hoch, à M. 10,00 b. Rr. III., 150 cm Länge, 50 Rr. III., 150 cm

О

Lider Alibor, Bala-Egerezeg, ilng.

amoduage uno ecansportionen 100 Stud a Rr. 6.— neblt Erlah der liesert bei garantiert lebender Untunft

Zachi-kacikicosc

Rach Rudolf Linte'icher Methode anacfütterte

chforellenbrut

fraftig und gefund, zirka 4 cm lang, hat bom 1. Mai an preiswert abzugeben

Norellenzüchterei Laukenmühle bei Lorch am Rhein.

Rote Fisch-Adressen

zum Verland von Fischeiern, Brut und lebenden Fifchen

find gegen vorherige Ginfendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stuck von der Druderei der "Allg. Fifderei-Zeitung", Ründen, Berjag-fpitalftraße 19, franto zu beziehen.

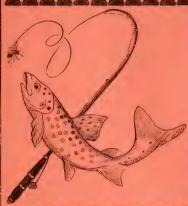
Redaktion: Brof. Dr. Bruno hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochicule München, Roniginstraße.

Ò

0

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), Munchen, herzogspitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefeuschaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Münden, Baperftraße 67. Siezu eine Beilage. Dr. Seint: "Der Angelfport im Gugwaffer" (Berlag R. Olbenbourg, München.)



Engelbert Schweinem

Köln

(Inh. Karl Zimmermann)

Friedrich Wilhelmstrasse 9. Telephon 4446. Altestes und erstes Haus Rheinlands in

Fischereigeräten aller

Eigene Hanfseilerei. Netze, Käscher, Reusen etc. Auf Wunsch Preisliste franko.



Fischzucht Marienthal Station Daffan in Baden

liefert billigft Brut und Getlinge ber Badund Regenbogenforelle und bes Badfaiblings.

Rudolf Linke, Ibarandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satsische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preisliffe.

Fischnetzgarne

in Hant und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh, offerieren:

Fischreusen. Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. – Eigene Fabrikate Engros – Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Worellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanuedorf bei Chonau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Eier, Brut, Sab= und Speisefische.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Iährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesah-krebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Munchen, Magburgstraße.

Farellensucht Gut Linde nan Ewald Köttger

Bernze h. Wiedenest, R.-B. Köln liefert:

Gier, Bruf und Seklinge ber Bad-, Megenbogenforesse und des Badisaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Raffe

Lebende Unfunft garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger - Lande mit dem Zentralpunkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück.

Salmonia-Sortimentskiste, enth. 100 St. der Sorten v. 6—12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus besten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilempfiehlt gegen und Havana - Tabaken, Nachnahme oder Vorausbezahluug die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Zurücknahme oder Umtausch. Garantie: Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei.

Nachdruck verboten.

Brink's Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Beste

Bachforellenbrut,

das Tausend von Mt. 8.— an, sowie Gier, Brut und Jungfische der Regenbogen= forelle liefert jest

Fildaut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Ginige Sundert (Boldorfen

einsömmerige, hat abzugeben Bräffiche Mühlenverwaltung Rokenau i. Soll.

IM

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig:

bysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben jährlich berloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Eis-vögel, Wassersplitmäuse 2c. ungestört ihr Unwesen treiben. Flichseinde werden ficher in unseren preisgeftronten Fang-apparaten vertifgt. Man verlange illustr. haupikatalog Rr. 32 mit bester Ottersangmethobe gratis,

Sannauer Ranbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Saynan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

eckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

- Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz -

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der **Regenbogen**- und **Bachforelle.**Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig : Verkauf nur eigener Produkte. :

Naemeine Meue Solge der Baner. Sijcherei Gritung

Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Karpfenjungbrut.

Schuppen und Spiegel, schnellwüchsige Raffe, Brut des Forellenbarsches.

Garantie lebender Antunit. Breislifte franto!

von dem Borne.

Sehr schnellwüchsige einsömmerige

Regenbogenforellen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft. (Ausverkauft sind: Bachforellen, Bachsaiblinge, Karpfen und Goldorfen.)

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde t. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

won Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewühlter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Prois-Courant gratis und franko.

München, 3b Ottostrasse 3b

mar genrundet 1848 mm

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenem, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Beichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Waher

König im Fischotterfang:

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

21 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Haynau Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskav, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München. Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

nkelsmi

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Lebende Ankunst garantiert. 🖘 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Dandfort

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

= Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

Flachs-, Hanf- und Baumwollgarne für Fischereizwecke.

1-, 2-, 3- und 4-fach gezwirnt.

ROMAN MAYR, G. m. b. H., MÜNCHEN

Telephonrui 569.

Kgl. Bayer. Hoflieferant Kanfingerstr. 2 und Rosenstr. 12-

Gegründet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federngeschäft. Wäschefabrik.

Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne. Webgarne.

Billigste Preise. Versand gegen Nachnahme, bei Beträgen über 20 Mk. in Deutschland franko.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Gelochte Zinkbleche

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

für Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u.s. w. Anfertigung von Reusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst.

Illustr. Preisliste gratis und franko.

Drahtreusen

in allen Größen, für Fisch= und Aalfang (garantiert für gutes Fangresultat), danerhaft, liesert billigst M. Baur,

Sieb: und Drahtwarengeschäft, Nichach. Profpekt gratis und franko.

6000 Stück

einsömmerige, schnellwüchsige, aus Wittingan stammenbe

Bakkarpfen

jum Preise von 10 Seller per Stuck gu vertaufen bei der

Graft. Arco-Balley'ichen Fischzuchtanftalt in Aurolzmunfter bei Rieb, Oberöfterreich.



Karpfen-Jungbrut,

schnellwüchsigster Rasse bei 1000 Stück 3 Mk., 10 000 St. 2.50 Mk, versendet anfangs Juni die

Fischzüchterei von Fritz Majer,

Nabburg, Oberpfalz, Versandgefässe franko zurück.



Augemeine Filcherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Ericheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Pojt, Buchhandel und Erpedition. — In ferate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologijches Institut der Tierärzislichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

iomie

der Candessischereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Sischereivereins, des Schles. Sischereivereins, des Brandenburg. Fischereivereins, des Chüring. Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für das Größt. Hessen, des Kheinischen fischereivereins, des Fischereivereins für der Kreisereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaß-Tothring. Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreisen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Fischereivereins für der Proving Posen, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ ber Rgl. Bayer. Biologifden Berfudsflation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Österreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Mr. 9.

Münden, den 1. Mai 1904.

XXIX. Sahra.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Fischgegel und Trhpanosomen. — IV. Der Hecht. — V. Jur Naturgeschichte der Regenbogensorellen. — VI. Monatliche Unweisung für Ünfänger in der Fischzucht. — VII. Bermischtes. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartifel uur mit Grlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Um Freitag, den 10. Juni ds. J3., nachmittags 4 Uhr, findet in Danzig im Landesshause die diesjährige Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins statt.

Tagesorbnung: 1. Rechenschaftsbericht. 2 Mitteilung bes Gtats für bas Jahr 1904. 3. Wahlen. 4. Bestätigung ber vom Vorstande gewählten Revisoren. 5. Beratung etwaiger Antrage. 6. Vortrag.

Am Donnerstag, ben 9. Juni bs. F8., abends 6 Uhr, findet am gleichen Orte die Sitzung des Gesamtausschusses des Deutschen Fischereivereins statt. Hierzu ergehen an die herren Mitglieder des Gesamtausschusses noch besondere Ginladungen.

Indem ich das Borftebende zur Kenntnis unserer Mitglieder bringe, lade ich biese und die Freunde unseres Bereins zu recht gablreichem Besuche ein.

Berlin, im April 1904.

Der Prafident des Deutschen Fischereivereins.

gez.: Bergog gu Trachenberg, Fürft bon Satfelbt.

II. Bekanntmadjung.

Un der teichwirtschaftlichen Bersuchsstation zu Trachenberg in Schlesien wird von Montag, den 6. Juni, nachmittags, bis einschließlich Freitag, den 10. Juni 1904 ein Kursus in der Teichwirtschaft abgehalten werden.

Es finden Bortrage über folgende Sauptthemata ftatt:

Naturgeschichte, natürliche und künstliche Nahrung des Karpfens, seine Nassen und die Methoden seiner Aufzucht. — Naturgeschichte, Aufzucht und Berwendung sonstiger Teichnutzsische. — Alterse und Wachstumserkennung der Fische, speziell des Karpfenbesates, versbunden mit praktischen Unterweisungen. — Fischseinde und Fischkrankheiten. — Teichsaunaund stora, Teichplankton, Anlage und Bonitierung der Teiche 2c.

Weitere fischereiliche Borträge find bem Leiter ber Station gütigst in Aussicht gestellt. In Berbindung mit ben Borträgen stehen Extursionen nach den Bersuchsteichen der Station, nach den Laich=, Brut=, Streck= und Abwachsteichen und den Winterhältern der Herzogl. Trachenberg'schen Teichverwaltung.

Der Rurs ift unentgeltlich.

Anmelbungen werden fpatestens bis jum 30. Mai cr. erbeten. — Rechtzgeitige Wohnungsanfragen erledigt bereitwilligst Hotelbesiger Hübner, "Deutsches Haus", Trachenberg, Schlesien.

Dr. Hoffbauer.

III. Sifchegel und Ernpanosomen.

Auf die Aufforderung an die Leser in Nr. 23 pro 1903 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" betreffs Auftretens der Fischegel in der Teichwirtschaft Mitteilungen zu machen, nehme ich mir die Freiheit, meine in dieser Beziehung gesammelten Erfahrungen bekanntzugeben. Vor allem sende ich voraus, daß ich langjähriger Leiter einer der größten, ungefähr 1400 ha umfassenden, Teichwirtschaften Böhmens bin.

Ein starkes und wahrhaft verheerendes Auftreten der Fischegel in unserem Fischbestande habe ich anfangs der neunziger Jahre durch eine Reihe von Jahren beobachtet und ziemlich stark mitempfunden. Da die Wasserbrättnisse vielleicht doch nicht ganz ohne Einsluß auf die Massenherung dieses Parasiten sind, so darf man nicht unerwähnt lassen, daß sich mit Ausnahme des Jahres 1893 die oben erwähnte Zeitperiode durch bedeutende Rässe infolge abnormaler Niederschlagsmengen auszeichnete, so daß während dieser Zeit unsere Teichwirtschaft durch oftes Hochwasser, im Jahre 1895 und 1897 sogar durch eine bedeutende Katasstrophe heimgesucht wurde.

Das massenhafte Auftreten ber Fischegel während dieser Zeit habe ich vor allem in ben Generationsteichen wahrgenommen, da ja auch die verheerende Wirkung dieser Parasiten hier am deutlichsten wahrgenommen werden konnte. Unsere Generationsteiche sind 3—10 ha groß, liegen in einer Seehöhe von ungefähr 500 m und der Boden ist aus Verwitterungsprodukten der Granitsormation zusammengesetzt. Die Schlammschichte ist von 5—20 cm Mächtigkeit.

Als ich bas erste massenhafte Auftreten ber Fischegel in biesen Generationsteichen beobachtete, konnte man die Zahl dieser Schmaroger wohl auf Millionen rechnen. Bei der Absischung zeigten nicht nur die Generationskarpfen, sondern auch die gesamte Fischbrut deutsliche Merkmale der verheerenden Tätigkeit der Blutsauger. Wie viele Opfer unter der Fischbrut zugrunde gingen, läßt sich selbstverständlich nicht genau bestimmen, doch waren die Versluste ziemlich stark, da im Vergleich zum Durchschnitte vergangener Jahre die Ausbeute ges

ringer war. Die gesamte Fischbrut zeigte ein frankhaftes, keilförmiges Aussehen, war burchewegs abgemagert und jedes Stück hatte einen ober mehrere hochrote Pünktchen am Leibe, die offenbar von den Blutegeln als vernarbte Saugstellen herrührten. An vielen Gremplaren waren die Fischegel an allen Körperteilen festgefressen.

Ich bemerke, daß wir ausschließlich nur Spiegel= und Leberkarpfen züchten und daß somit die äußere Berwundung an denselben leicht kenntlich ift. Die befallene Brut wurde selbstverständlich nicht ausgesetzt, sondern entweder vernichtet oder in Hechtenteiche geworfen. Es kamen jedoch Jahre vor, wo die Brut nicht besonders geraten ist und wo wir genötigt waren, auch diese Brut zu verwenden. Die Abgänge bei einer solchen Brut ergaben bei der darauffolgenden Absischung $50\,^{\circ}/_{\circ}$. Die übriggebliebenen Fische, welche inzwischen zu Satzsischen herangewachsen sind, haben sich vollkommen erholt, ohne daß eine auffallende Abnahme im Durchschnittswachstum beobachtet worden wäre.

Es war interessant, die abgefischten Teiche anzusehen. Der Schlamm war buchstäblich voll Kischegeln aller möglichen Größen von 1--10 cm Länge.

In unferer Teichwirtschaft besteht bas Bringip, bie Generationsteiche nach jebem Turnus gu famern, es erfolgt also bie Brache jebes zweite Sahr. - Die Brachlegung bes Teiches war bis jest ein empfohlenes Mittel gegen bas maffenhafte Auftreten von Egeln; boch nach ber obigen Schilberung fonnte biese wirtichaftliche Magregel bie Massenvermehrung nicht hintanhalten, ba, wie ich naher ichilbern werbe, ber Fischeael im trodenen Schlamm ohne Befährbung feiner Lebensfunktionen bas gange Sahr überbauern tann. 3ch berfuchte nämlich, um bie Bernichtung ber Fifchegel herbeiguführen, bas Ausfahren bes Schlammes, als ber Brutflätte biefes Barafiten, ferner bas Aufadern jener Flächen, bie mit Rudficht auf ben Bafferabiluk nicht ausgefahren werben burften : boch blieb auch bas ohne Erfola. fahnbete nach ber Urfache, indem ich ben ausgeführten Schlamm, aus bem Rompofte errichtet wurden, einer gründlichen Untersuchung unterzogen habe. Bu meiner Ueberraschung fand ich, bag ber Schlamm, ber ichon burch zwei Jahre als Rompost gelegen hatte, Millionen von Wijchegeln in fleinwinzigen Rapfeln beherbergte, Die burchwegs lebensfähig waren, welcher Umftand mir die Erfolglofigfeit Der Brache flarlegte. Ich machte ferner bie Bahrnehmung, baß fich eine ungeheuere Angahl von Fischegeln mahrend ber Brache in bie Bafferabgugsgraben, in bas Zapfenhaus, in bie Teidyröhre, insbesonders aber in bie Schlägelgrube, wo ja mahrend ber Brache bas Baffer abgeleitet wird, geflüchtet hatte.

Nach der Brache und hierauf folgender Wiederbespannung des Teiches sind die Fischegel aus ihren Schlupswinkeln herausgesommen und das Wasser wurde neuerdings start bevölkert und die Massenbermehrung sing von neuem an. So mußte ich zu einem radikaleren Mittel greisen. Die neben dem Teiche liegenden Komposthausen wurden umgegraben und mit Kalk vermischt, der Teich sodann während der der Absischung solgenden Brache ausgiedig gekalkt, so zwar, daß auf 1 ha 15 Zentner Staubkalk ausgestreut wurden. Hiebei habe ich aber auf das Asyl des Parasiten, nämlich das Zapsenhaus und die Schlägesgrube, nicht vergessen und in das darin besindliche Wasser ausgiedig Kalk hineinwerfen lassen. Die Wirkung hat sich hier sofort gezeigt, denn in einem Augenblick, sobald sich aus dem Wasser Kalkmilch gebildet hatte, waren Unmassen von diesen Parasiten auf der Obersläche des Wassers und gingen zugrunde. Die Wirkung im Teiche konnte ich selbstverständlich nicht sofort wahrnehmen, sondern erst nach ersolgter abermaliger Abssischung im daraussolgenden Turnus und ich kann nur mit Freuden konstatieren, daß der Ersolg ein durchschlagender war. Seit dieser Zeit sind unsere Generationsteiche von diesen Parasiten vollkommen gesäubert.

Meine Befürchtung, daß das intensive Kalken des Teiches die Vermehrung und Bildung bes Planktons schädlich beeinflussen würde, indem ja mit den Fischegeln selbstverständlich auch die ganze Brut der Mikrofauna, welche am Teichboden ihre Lebensbedingungen sindet, zusgrunde gehen musse, hat sich nicht erfüllt und bei der darauffolgenden Absischung war die Ausbeute an Brut nicht nur viel ausgiebiger, sondern auch in Bezug auf die Qualität äußerst befriedigend.

Inwiesern die Wasserbältnisse, als Nässe und Dürre, die Massenbermehrung der Egel beeinflussen, vermag ich nicht zu beurteilen. Theodor Mokah,

Schlüffelburg in Böhmen.

Forstmeifter und Domanenabministrator.

Nachschrift ber Reb. Die vorstehenden sehr interessanten Mitteilungen deuten wohl mit Sicherheit darauf hin, daß bei dem starken Abgang von Karpsen, der in einzelnen Fällen selbst dis zu 50 % betragen hatte, sehr wahrscheinlich die von den Egeln übertragenen Bluttrypanosomen die eigentliche Todesursache abgegeben haben. Nach den in der Biologischen Versuchsstation zu München angestellten Untersuchungen scheint es, als ob überall, wo Fischegel in Karpsenteichen vorsommen, auch Trypanosomenertrankungen gleichzeitig vorhanden sind; doch läßt sich noch nicht beurteilen, unter welchen Umständen Trypanosomenerkrankungen verhängnis-voll werden sönnen, resp. warum sie, wie es scheint, in den meisten Fällen harmlos verlaufen. Da es sich aber um eine in der Karpsenzucht weit verbreitete Erkrankung handelt, die in gewissen Fällen größte Bedeutung hat, so sind weitere Mitteilungen über das Austreten von Fischegeln im Zusammenhang mit Abgang oder Abnahme im Wachstum sehr erwünscht. Wir bitten baher unsere Leser freundlich, zu dieser Angelegenheit weitere Stellung zu nehmen.

IV. Der Secht.

Bon einem Berufsfifder.

In Nr. 7 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" tritt Herr W. Hermann, Bayreuth, für die Barbe als Besahsisch für gewisse verante Gewässer und Flüsse ein und verübt zugleich am Hecht eine Kritif, welche mich veranlaßt, zugunsten dieses verpönten Fisches einige Zeilen hierüber zu veröffentlichen. Zu diesem Zwecke entnehme ich Auszüge eines Berichtes über meinen früheren Fischereibetrieb in einem Zusluß der Donau und bemerke ausdrücklich, daß nachstehende Schilderung der Erträgnisse buchmäßig bis nahezu Mitte vergangenen Jahrshunderts zu beweisen ist.

In diesem Flusse herrscht heute noch im oberen Teil seines Laufes die Bachforelle vor. Im Mittellauf bis zur Einmündung war früher der Bestand gemischt aus Bachforellen, Hechten, Beißrischen u. s. w. Doch war hier der Jecht der Hauptsisch, der Brotzsisch. In diesem Mittellauf waren mein verstorbener Bater und später ich jahrzehntelang Pächter einer zirka 12 km langen Flußstrecke, welche wegen Berkrautung im Sommer nur von Oktober die April besischt werden konnte. Betrieben wurde die Fischerei mit Zugz und Spiegelnehen. Mit Hilse einer Brutanstalt wurden jährlich 20 000 Bachforellen in den Fluß geseht, ein größeres Quantum angebrüteter Bachforelleneier auch anderweitig abgegeben. Das Fischereierträgnis sicherte mit Nebenbetrieb meiner Familie Fortkommen, allerdings ohne hiebei zu besonderer Wohlhabenheit gelangen zu können.

Mitte der achtziger Jahre begann infolge Einlaufs schädlicher Fabrikabwässer ein Fischsterben, welches in wenigen Jahren den ganzen Fischbestand vernichtete und von allgemeinem Interesse ist wohl aus nachstehender Tabelle zu ersehen, welche Fischart diese jeht noch ungehinderte Bergiftung am längsten aushielt.

F i	schere	ierträ	gnif	fe. i	im Jal	hres	durch	schni	t t.
-----	--------	--------	------	-------	--------	------	-------	-------	------

Jahr	J. 37	Fischarten ang per Pf		Erlös im Jahresdurchschnitt Preis per Pfund						
	Forellen	Hechte	Barben u. Aitel	Forellen	Hechte	Barben u. Aitel	Mark			
1862—1870	221	1062	50	50 Areuzer	24 Kreuzer	8 Areuzer	1096			
1870—1884	300	1000	50	2 Mf.	90 Bfg.	40 Pfg.	1550			
1884—1886	150	800	25	2 "	90 "	40 "	1054			
1886-1888	75	600	_	2 "	90 "	40 "	690			
1888-1890	50	600		2 "	90 "	40 "	640			
18911894	_	300		,	90 "		270-			
1894-1904	_			_		<u> </u>	_			

Aus diesem Auszug ist zu ersehen, daß der Hecht die Haupteinnahme des Fischereisbetriebs bildete, daß dieser Fisch sich am widerstandsfähigsten gegen Berunreinigung zeigte und nur infolge Nahrungsmangels an Weißischen, Groppen, Grundeln u. s. w. sich versminderte und ausstarb. Daß der Hecht schummer angeschrieben steht als er wirklich ist, kann ich aus langjähriger Ersahrung bezeugen. Gesangen geseht speit er sich aus, er entsleert sich seines Mageninhalts. Bei Nevision der Fischästen fand ich hauptsächlich gespieene Weißische, Groppen, Grundeln, Frösche, auch hie und da einen kleineren Mitbruder, aber selten eine Forelle, welche die Gesangenen von sich gegeben hatten. Aber spielt sich die Bachsforelle und die Negenbogenforelle nicht auch als Räuber auf? Zweis bis dreipfündige Exemplare dieser Salmoniden hausen in forellenreichen Bächen und Flüssen geradezu verheerend und es liegt oft gar nicht in unserer Macht, dieser Räuber habhaft zu werden, wie der Züchter in geschlossen. Teichen, der seinen Fischestand in der Hand hat.

Bei Besetung eines Gewässers mit geeigneten Fischarten ist es doch von größter Wichtigkeit, die Ursache der Berarmung desselben zu wissen. Ist der Bestand infolge schädlicher Fabrikabwässer dezimiert oder vernichtet? Ist die Berunreinigung eine vorübergehende oder dauernde? In beiden Fällen ist aber die Barbe am wenigsten als Besassisch geeignet, ebensowenig allerdings der Secht, wenn ihm dem die hauptsächlichste Cristenzbedingung, das Futter, sehlt, Forellenbarsch, der, ebenso Raubsisch, noch höhere Ansprüche an reines Wasserstellt. Hier oder der können nur Aal und Karpsen in Betracht kommen. Herr hermann sagt: Auch der Karpsen spielt als Flußsisch seine dankbare Rolle. Siebei sommt doch in erster Linie die Strömung der Untergrund und die Beschafsenheit des Wassers in Betracht, um ein Gebeihen des Karpsen zu erwarten. Wir haben leider durch die Industrie schon viele sischarme Gewässer, in welchen nur durch Besah mit Aalen und Karpsen noch etwas erreicht werden kann.

Wenn Herr Hermann sagt: In kleinen Flüssen, welche eine Gewähr für das Fortstommen aller Fischarten bieten, ist der esox lucius eine Geißel und gehört ausgerottet und dann erst recht, wenn er in bedeutender Zahl und Größe vorkommt, so möchte ich ihn fragen, welche Fischart er mir anrät? Etwa die Barbe? Diese war bei der Wasserverunreinigung noch empfindlicher als selbst die Bachforelle. Daß in reinen Flüssen mit Bestand an Forellen und Barben keine Hechte geduldet werden sollen, weiß jeder Fischer, aber ich hätte vor Eintritt des Fischsterbens in meinem Pachtbezirk jeden verlacht, der mir ansgeraten hätte, den Hecht, meinen Brotsisch, auszurotten und mit erheblichem Auswand Geld und Zeit eine andere Fischart einzubürgern. Bei den dermaligen Lebensanforderungen, sei er Teichwirt oder Flußsischer, kommt für jeden nur die Frage in Betracht: Welche Fischrart wirst mir bei meinen Berhältnissen am meisten ab und wenn ich ein gutes Hechtwasser habe, werde ich meinen Bestand einer anderen ungewissen Fischart zuliebe nicht opfern.

In unserem Hauptabsatzebiet, München ist, der Hecht ein sehr gesuchter und gut bezahlter Fisch, außer Salmoniden wird kaum ein höherer Preis für andere lebende Fischarten dort angelegt.

Der Zweck dieser Zeilen soll durchaus nicht sein, Herrn Hermann seine belehrenden Außführungen abzuschmächen, aber hüten wir uns bei dem Schlagwort: "den rechten Fisch ins rechte Wasser" Experimente anzustellen, welche wir später bitter bereuen möchten.

Maulbronn in Bürttemberg.

Dder.

V. Zur Naturgeschichte der Regenbogenforelle.

Angesichts der verschiedenen Ersahrungen, welche in Deutschland mit dem Ausseken der Regenbogenforellen in offenen Gewässern gemacht werden und der großen Wichtigkeit, welche eine genauere Kenntnis der Naturgeschichte der Regenbogenforelle in ihrem Heimatlande Amerika für unsere Ausschungsversuche besitht, werden nachstehende Aussührungen des bestannten amerikanischen Fischereikommisser, Herrn H. Smith, welche derselbe auf eine Ansfrage an die Nedaktion der "Allgem. Fischereisgeitung" zu richten die Freundlichkeit hatte, weitere Kreise interessieren.

"Trog ber eifrigen und gahlreichen Forschungen über bie Regenbogenforellen in ben

Bereinigten Staaten find die Unterschiede zwischen Regenbogenforellen (S. Irideus), Stahlforf= forellen (S. gairdneri) und ichmary geflecten Forellen (S. clarkii) nicht vollitändia geflart. Immerhin tann behauptet werben, bag biefe brei Arten brei mehr oder weniger verichiebene Gruppen bilben, melde folgendermagen unterfchieden merden fonnen:

Salmo gairdneri: Schuppen von mittlerer Große, 150 bis 180 in einer Reihe: Mund von mittlerer Große, rötliche Seitenlinie, nicht rot an der Rehle gwischen ben beiben Unterfiefern. Diefe Art bewohnt die Ruftenfluffe von Californien bis Alaska und wandert den Columbiafluß auswärts bis zu den Great Shoshonefällen des Snake Rivers. Die Wander= formen haben wie der Lachs die Gewohnheit, flukaufwärts bis zur Quelle zu steigen, sie erreichen ein Gewicht von mehr als 20 Bfund: Stanbfifche wiegen gwifchen 1/2 bis 6 Bfund.

Am unteren Columbiaflusse und in Alaska wird S. gairdneri genau von S. clarkii, in Alaska auch von S. Irideus unterschieden, mahrend in den Gemäffern öftlich ber Cascade Mountains S. gairdneri und S. clarkii nicht untericijeden werden fonnen, da fie hier entweder gar nicht verichieben ober unentwirrbar vermischt find. Standfifche werden im Suben gu ausgesprochenen Regenbogenforellen und im Norden zu fogenannten Kamloops-Regenbogenforellen.

Salmo Irideus: Schuppen von gewöhnlicher Ausdehnung, 120 bis 180 in einer Reihe, Mund klein, ein rötliches Seitenband bei beiben Geschlechtern; gewöhnlich nicht rot am Unterkiefer; bewohnt Bergfluffe von Californien, Oregon, Bafhington und Alaska, findet fich aber hauptsächlich in Californien und Oregon, verbleibt meiftens in den Flüssen, steigt jedoch manchmal zum Meere hinab; Gewicht 1/2 bis 12 Pfund. Bon Ginigen wurde voraus= gefett, baft junge S. gairdneri, welche in einem Alter von fechs Monaten ober zwei bis brei Jahren gum Meere mandern, gum Laichen als typische S, gairdneri gurücktehren, mährend fie, wenn fie in ben Flüffen verbleiben, fich zu Regenbogenforellen entwickeln. Ammerhin fann behauptet werden, daß im Norden die beiden Fifche leicht zu unterscheiden find, und daß die Schuppen ber Regenbogenforellen immer größer find, als biejenigen ber S. gairdneri.

Salmo : clarkii (mykiss): Schuppen flein, 150 bis 190 in ber Reihe, großer Mund, fein roter Seitenstreifen, immer ein roter Fleck am Unterkiefer; lebt in Küstenslüssen Cali= forniens und Alaskas, den Quellen des Columbia- und Snakeflusses, allen klaren Strömen zu beiden Seiten des Felsengebirges; in Alaska wandert fie zum Meere, fie erreicht ein Gewicht bis zu 30 Bfund. In der Sierra Nevada und im Columbiaflug tommen Zwischenformen von S. clarkii und S. gairdneri vor".

S. Mt. Smith, Acting Commissioner.

VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischancht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Recht häufig hört man die Frage von denen, die einen Bach mit Jungbrut bevölkern follen: "Bo foll ich bie Fischen ausseten? Soll ich biefelben an bie erfte beste Stelle im Bache ausschütten? Dber habe ich ba auch noch bas Gine ober Andere zu beobachten?" Wenn man bie Fischen möglichft raich los fein will und babei wenig auf guten Erfolg rechnen mag, nun bann icutte man, sowie man ans Baffer fommt, Die Ranne mit einem Plumps ins Wasser um und wende fich, damit man den haufen Glend nicht sehe, rasch um und gebe-Bem's aber barauf ankommt, mit bem Aussehen ber Forellenbrut etwas zu erzielen, ber fuche gunachft die gum Aussegen geeigneten Stellen auf und zweitens beobachte er bei biefer Arbeit bie notwendigen Borfichtsmagregeln. — Beldes find benn geeignete Stellen? Blid in das natürliche Laichleben der Forelle verrät dies. Wenn die Laichzeit dieses Fisches beginnt, fo berläßt er feinen bisherigen Stanbort, an welchem er vielleicht bas gange Sahr burch ein beschauliches und räuberisches Dasein geführt hat. Er fegelt gegen ben Strom immer weiter hinauf. Bielleicht biegt er balb rechts ober links in ein fleines Seiten= hier findet er raich, was er fucht: fühles, flares Baffer, fandiges Bett und frei bon rauberifchem Forellenvolt. Sier werben die Gier in ben Sand gebettet und bann, bie Forelle traut fich jedenfalls felber nicht, fehrt fie bem Laichplat die Schwangfloffe gu und gieht talwärts. Die Gier find bort oben ficher, fie schlüpfen aus und bort lebt auch bie

Brut und tommt burch. - Dies ift ein Fingerzeig fur uns, wohin wir die junge Brut ausfenen follen. Ge fann nicht von jebem verlangt werben, bag er 10-12 km ben Bach hinauf wandern foll, um möglichft nahe ber Quelle bas Aussehen zu beforgen. Bohl foll man aber bie beiberfeitigen Rebenbachlein, und feien es noch fo fleine Rinnfale, auffuchen und ba-

hinein die jungen Fischchen feben; bort gebeihen fie.

Um Bache angelangt ift es junächft Aufgabe, ben Temperaturunterschied zwischen bem Baffer ber Transportfanne und bem bes Baches auszugleichen. Auf ber Reife ift bie Temperatur ber Ranne jebenfalls gestiegen und es wurde unbedingt ichablich auf die fleinen Sifchen einwirten, wollte man bieje ohne weiteres in ben Bach ausschütten. Man ichopfe baber einige Minuten lang fortmährend Baffer aus bem Bache in bie Ranne und nun erft fann man bagu übergeben, bie Wischen bem Bache gu übergeben. Bu biefem Zwede ftelle man die Ranne in ben Bach und öffne die feitlich unten angebrachte Schraube. Mit bem ausströmenden Baffer wird sofort ein Teil der Fischen in den Bach gelangen. man bie Schraube wieder geschloffen, gebe man 20 bis 30 Schritte weiter hinauf und wiederhole hier basielbe. Auf biefe Beife werben bie Rifcicen auf die Bachftrede verteilt, mas infofern notwendig und nuglich ift, als erftens bem einzelnen Fischen mehr Rahrung gur Berfügung ftegt und zweitens etwaige Räuber (Baffervogel und bergleichen) nicht fo leichte Arbeit haben, falls es ihnen gelingen follte, bie Aussenftelle ausfindig ju machen. - Gefunde Brut fachgemäß ausgesett, wird fich fofort an ihrem neuen Bestimmungsorte heimisch fühlen. ift eine Freude ju beobachten, wie die Dierchen fofort gegen ben Strom antampfen, die einen fuchen ein icumendes Blatt ober Steinchen auf, bie anderen ichwimmen aufwärts, wieber anbere geben mit bem Strome und balb find alle bem Blide beg Beobachters entichwunden. Auf bem Transporte geschwächte Brut bagegen zeigt ihre Schwäche fofort beim Aussetzen. Die Fischen laffen fich ausnahmslos mit bem Baffer abwärts treiben, viele liegen babei auf ber Seite und jedenfalls geht ber größte Teil berfelben fehr raich ein und bann fann freilich von einer Aufbefferung bes Gifchbeftanbes burch Ausseten von Brut nicht bie Rebe fein.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Breisbewerbungen beim Zentrallandwirticaftsfest (Ottoberfest) 'in Munchen. Bir machen barauf aufmertfam, bag unter ben Breifen für allgemeine und besonbere Leiftungen auf bem Gesamtgebiete ber Landwirtichaft, welche gelegentlich bes Ottoberfestes alljährlich verliehen werben, auch hervorragende Leiftungen auf bem Gebiete ber Fifchzucht, insbesondere ber Teichwirticaft, preisfähig finb. Die betreffenben Antraae find bei ben auftanbigen Begirtsausichuffen gu ftellen und muffen eine genaue Darftellung aller für preisfähig erachteten Leiftungen enthalten.

Gin Rudblid auf die Ergebniffe ber Seefischerei, soweit fie von ber Sodicefiiderei. Befer aus betrieben wirb, ergibt, daß eine Bunahme fur 1903 nur feitens ber Fifchereigejellichaft "Norbjee" in Norbenham gu fonstatieren ift, mahrend bie übrigen Gesellschaften einen allerdings nur geringfügigen Rudgang aufweisen. Folgende lieberficht lagt bie Richtigkeit biefer Behauptung evident ertennen. Nach dem im Auftionsvertaufe beziehungsweise im Ber-

fand erzielten Erlofe betrugen die Ginnahmen für

	Geeftemunbe :	Morbenham :	Bremerhaben:				
im Jahre 1902:	$5\ 125\ 325$	1 831 242	875 208 Mark.				
im Jahre 1903:	5 100 000	2 000 000	770 000 "				
mithin weniger:	25 325		105 208 Mart.				
mehr:		168:758	· —				

Bur die von der Elbe aus betriebene Seefischerei ergaben fich hinsichtlich der Auktionserlofe für die legten Sahre folgende Bahlen. Es murben erzielt:

			in Hamburg:	in Altona:
im	Jahre	1901:	3 084 111	2 258 949 Mark
im	Jahre	1902:	4 158 853	2 415 253 "
im	Sahre	1903:	3 830 000	2 820 000

Hiernach befindet sich Altona in steigender, Hamburg in abnehmender Linie. Insegesamt wurden von sämtlichen Hochseefischereimärkten Deutschlands in den letzten drei Jahren erzielt: 1901: 12 149 973, 1902: 14 483 825, 1903: 14 500 000 Mark. Diese Zahlen bedürfen keines Kommentars und zeigen die eminente Bedeutung der deutschen Hochsefischerei in vollem Umfange. Hinsichtlich der Menge der angebrachten Seefische sei noch des merkt, daß sie 1902 sich auf 130 000 000, 1903 hingegen auf 150 000 000 Pfund belief.

Große Fische. Am Gründonnerstag hatte ein Fischer in Winzenhofen a. Jagst bei Krautheim das seltene Glück, in der Jagst einen Hecht von 22 Pfund mit dem Hamen zu fangen. Was mag dieser alte Sünder — der Hecht nämlich — alles auf seinem Gewissen gehabt haben. Die Fasttage zu halten soll dem Fischer nicht allzu schwer geworden sein. — Kürzlich machte durch viele Zeitungen die Nachricht von dem Fang einer 15 pfündigen Forelle in einem Bache bei Pforzheim die Nunde. In Wirklichkeit hat dieselbe nur $8^1/_2$ Pfund gewogen, was für eine Bachsorelle immerhin ein respektables Gewicht ist. Gerne gesehen sind solche Gäste in einem Bache allerdings nicht.

Bforgheim, 22. April 1904.

Brof. Ga. Meirner.

Rurfus in ber Mecresforidung. Auch in biefem Sahre wird bei genügender Teilnehmergahl in Bergen vom 15. August bis 15. Oftober ein Kurfus in Meeresforichung abgehalten Die Rurse werben nach folgendem Blan erfolgen: Berr Dr. Johann Sjort wird eine Uebersicht über bie Biologie ber wichtigften Fischarten bes Nordmeeres (Laichpläge, Gier, Jungfifche, Bachstum und Banberungen) geben und bie wichtigften Fischereien ber Norbiee und bes norgwegifchen Norbmeeres, bie Dorich. Beringsfifchereien und bie Schleppnetfifchereien, Berr B. Selland-Sanfen halt prattifche lebungen in ben Methoden ber ogeano: araphiichen Untersuchungen ab und gibt eine Ueberficht über bie bisherigen ozeanographiichen Untersuchungen in den nordeuropäischen Meeren. Ferner halt er Borlefungen über theoretifche Sybrographie, einschließlich der hybrodynamischen Berechnung ber Meereaftromungen. Dr. S. Gran behandelt turgmäßig bas Blanfton ber Norbiee und bes norwegischen Norbmeeres, bas Berhaltnis besfelben ju ben Meeresftromungen, feine Berbreitung und Entwidlung und gibt außerbem eine inftematische liebersicht und Demonstration fämtlicher Arten, im besonderen ber Peribineen und Diatomeen. Daneben macht er bie Teilnehmer mit ben Methoben für Rultur und Untersuchung ber Meeresbafterien befannt. Berr Dr. Appelöf endlich gibt eine instematische Ueberficht über die wichtigften Tierformen (Fische und Evertebraten) ber norwegischen Fjorbe, bes norwegischen Nordmeeres und ber Norbsee, nebst Demonstrationen und Anleitung jum Bestimmen. Außerbem veranftaltet er Erfurfionen in ben angrengenben Fiorben gu bem 3med bes Stubiums ber Evertebratenfaung. Der Unterricht und bie lebungen find gratis. Unmelbungen find bis fpateftens 15. Juli an Dr. Sjort, Bergen, ju richten.

Die Giftigfeit ber Auftern. 3m "Archib für experimentelle Bathologie und Pharmatologie" find neuerdings von herrn Dr. Thefen Studien über die paralhtischen Formen ber Bergiftung burch Muscheln veröffentlicht worben. Thesen beobachtete im Rigshospital gu Chriftiania mehrere Falle bon Bergiftung burch ben Genuß bon Safenmuscheln. Sie waren gang ähnlich wie die Bergiftung mit bem Pfeilgift Curare, burch ausgebehnte Lähmungen charatterifiert. Der Tod erfolgte burch Lahmung bes Atemmechanismus. Thefen fand nun, bag ein alfoholisches Ertratt bes Mageninhaltes folder Batienten bei Mäufen ebenfalls Lähmungen herborrief. Auch aus Muscheln, die an berfelben Stelle gefischt waren, wo die von ben Erfrantten genoffenen herftammten, ließ fich ein Ertratt von gleicher Biftwirkung herftellen. 11m bie Frage ju enticheiben, ob es fich um eine Erkrankung ber Muscheln felbst ober nur um bie Aufspeicherung eines Giftes im Muscheltorper hanbelt, murbe folgenber Bersuch angestellt: Es wurden giftlofe, außerhalb bes Safens gefischte Muicheln in verschiebene Aguarien gefett, beren Baffer mit bem Pfeilgift "Upas", mit Curare und mit Struchnin vergiftet worden war. Es ergab fich bas überraschenbe Resultat, bag bie Muscheln in folden Aquarien, ohne felbst irgendwie zu erkranten, außerordentlich giftig wurden, wie fich fiets durch ben Dierversuch nach-Und genau fo wie die genannten Gifte, tonnte man auch das aus Safenmujcheln extrabierte Gift burch ursprünglich giftlose Muicheln aufspeichern laffen, wenn man bas Giftegtraft bem Baffer bes Aquariums gufugte. Sieraus ichlieft Thefen gang richtig, daß die Hafenmuscheln das Gift aus dem Seewasser aufnehmen. Wie es dort entsteht, das

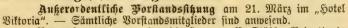
bleibt freilich noch ebenfo buntel, wie auch vorläufig jebe Erklarung für bie von Thefen fonftatierte Tatfache fehlt, bag bie Giftigteit ber Mufcheln an ben einzelnen Stellen bes Safens geitlich pericieben ift. (Bergl. "Der Tag" vom 8. April 1904.)

VIII. Bereinsnachrichten.

Bezirkönichereiverein Bamberg.

Die ordentliche Generatversammlung des Bezirkssischereivereins Bamberg II wird am Sonntag, den 15. Mai lid. Js., nachmittags 1 Uhr, in Bischberg (Schloswirtschaft) stattsinden. Hiemit wird eine Wanderversammlung verbunden, auf welcher Herr Dr. Surbeck, staatlicher Fifchereifonsulent, über "Mittel und Bege gur Bebung ber Fischerei und Fischzucht" sprechen wird.

Bürttembergischer Anglerverein.



Reu aufgenommen werden die Berren : C. Stähle. Brivatier in Degerloch; Bilb. Oftberg, Telegraphist in Cannttatt; Bilb. Schramm, Raffier in Stuttgart; Georg Schmid, Kangleiassissent in Stuttgart; Rarl Geiling, Brivatier in Stuttgart.

Berr Morhart stiftet neuerdings für die Bereinsbibliothet einen Jahrgang der "Bobenieehefte" und Band 9 von "Brehms Tierleben" (Insetten) und den Jahrgang 1903 der "Fishing Gazette". — Aus Opportunitätsgründen hat Herr Wähmer den größeren Teil des Bottwar-Gesellschaftsmaffers, nämlich die Streden Oberftenfeld, Sof und Lam-

bach und Großbottwar, an Herrn Wilh Maurer abgetreten, und sind nunmehr die Anglerkarten für diese Strecke von letzterem zu beziehen.

Ordentliche Vorstandssitzung am 11. April, abends 7 Uhr, im "Hotel Biktoria". — Anwesend sind sämtliche Borstandsmitglieder, Herr Morhart ausgenommen.

Neu ausgenommen werden die Gorgen Archard ausgenommen.

Neu aufgenommen werden die Herren: Friedr. Fager, Lehrer in Aich; Heinr. Kohler, Lehrer in Erößingen; Fischerein Tuttlingen als forporatives Mitglied mit zwei Stimmen; Fr. Jsing, Uhrmacher in Jussenhausen; Wilh. Stattmann, Kausmann in Stuttgart; Eugen Hummel in Stuttgart; Paul Burster in Altbach a. N.; Dr. K. Ab. Wurster in Eslingen; Paul Schlegel, Wirt in Untertürtheim; Karl Koch, Wirt in Untertürtheim; Fr. Köhler, Bäcker in Untertürtheim

Wirt in Untertürtheim; Karl Koch, Wirt in Untertürtheim; Fr. Köhler, Bäcker in Untertürtheim und Herm. Boch, Kaufmann in Stuttgart.

Auf Borschlag des Herrn Seeger wurde mit allen gegen eine Stimme beschossen, laichreise Goldorsen im Betrag von 10 Mt. in den Feuersee einzusezen. — Der Schriftsührer wird beauftragt, an sämtliche Mitglieder Fragebogen betress Angelgelegenheit zu übersenden. — Beschlossen wird, in Zufunst die ordentlichen Vorsandssizungen an den den Monatsversammlungen vorhergehenden Montagen, und zwar abends 8 Uhr, abzuhalten.

Asonatsiche Asitgtiederversammsung am 11. Upril, abends 8 Uhr, im "Hotel Biktoria". Das Protosol der vorhergehenden Sizung wird verlesen und genehmigt. Bon Damen der Mitglieder wird dem Verein ein Tischstille aus Bronze, einen Fischerknaben vorstellend, präsentiert. Herr Seeger nimmt die Gabe im Namen des Vereins dautend entgegen. Das Liederbuch des Dentschen Anglerbundes wird aufgelegt und den Mitgliedern zur Anschassung anempsohlen; dasselbe kann von dem Vereinskassen den Mitgliedern zur Anschassung anempsohlen; dasselbe kann von dem Vereinskassen den Konzeit der Barbe (1. Mai bis 30. Juni) ausmerksam und gibt einige Verhaltungsmaßregeln zum Aussehen von Forellenbrut. — Prof. Dr. Klunzinger hält einen kleinen Vortrag über den Stichling, insbesondere über dessen Mitglied Herrn Dito Lötte, Vorsigender des Aquariens und Terrariendereins, in einem seiner Aquarien zu sehen ist. Ferner richtet der Vortragende die Vitch an die Mitglieder, salls sie bei ihren Ausstügen frankfaste oder mit Parasiten behastete Fische erbeuten, ihm solche zur Untersuchung und Präservierung zu mit Barafiten behaftete Fifche erbeuten, ihm folde gur Untersuchung und Brafervierung gu überlaffen.

Die nächste Monatsversammlung findet Montag, den 2. Mai, abends 8 Uhr, im "Hotel

Vittoria" ftatt.

you gifdier

R. r. oler :

Schlefischer Kischereiverein.

Die Frühjahrs-Sauptversammlung wurde am 13. ds. Mts., vormittags 10 1/4 Uhr, im Hotel "Monopol" vom Borsitzenden, G. Prinz zu Schönaich-Carolath mit geschäftlichen Mitteilungen eröffnet. Seit der letten Herbstversammlung sind 33 Mitglieder beim Berein angemelbet worden, welche zur Aufnahme gelangen. Kammerdirektor von Gehren hat sein Amt als Vorsstandsmitglied niedergelegt. An seine Stelle wird Herr Lucas-Belk in den Borstand gewählt. Die Wahl eines Vertreters des Schlesischen Fischereivereins zum Fischereirat fiel wiederum auf den Grasen

Nach dem bom Geschäftsführer bes Bereins, Brof, Dr. Sulma, erstatteten Malkan- Militich. Kallenbericht für 1904 betrug die Gesamteinnahme 29.209.46 Mt. (gegenüber dem Roranichtag von 18,893.55 Mt.). Den vermehrten Einnahmen standen ander auch größere Auszgaben segen-über und zwar 28,851.29 Mt. (gegen den Voranschlag von 18,893.55 Mt.). Die Ausgaben segten sich zusammen aus 15,013 99 Mt. für Förderung der Fischerei (darunter 6108.69 Mt. für Aussehen von Eiern, Brut- und Besahssischen, 4500 Mt. Beihilse zur Unterhaltung der teichwirtschaftlichen. Bersindsklation in Tradenberg, 1300 05 Mt. Prämien für erlegtes Raubzeug 2c.), 7817.30 Mt. Geschäfts- und Verwaltungskosten, 6000 Mt. zur Unterstützung in Bar und Bespischen, 6000 Mt. zur Unterstützung in Bar und Bespischen an Fischereiinteressenten der Grasschaft Glat, welche durch das Hochwasser 1903 geichäbigt worden sind, und aus 20 Mt. Prämien für Ermittlung von Fischerelern. Dem Geschäftsführer wurde einstimmig Entlastung erteilt und der Hausbalatungsplan des Bereins für 1904 in Emnahme und Ausschlasser gabe auf je 18,858.17 Mt. festgesetzt. Bon den Ausgaben entsallen 11,100 Mt. auf Förderung der Fischerei (darunter 5800 Mt. für Aussetzen von Eiern, Brut- und Besatssichen, 1125 Mt. Bei-hilse zur teichwirtschaftlichen Versuchsstation in Trachenberg, 1300 Mt. Krämien für erlegtes Raubzeug), 7458,17 Mt. auf Geschäfts- und Verwaltungskosten und 300 Mt. auf unvorhergesehene Ausgaben.

Sodann erstattete der Geschäftsführer, Professor Dr. Hulwa, den Jahresbericht für 1903, aus dem folgendes entnommen sein möge: "Die Geschäftstätigseit des Vereins ist im Jahre 1903 wieder außerordentlich angewachsen. Die Mitgliederzahl umfaßte bei Beginn dieses Jahres 5 Ehrenpatrone, 15 Ehrenmitglieber und 703 wirkliche Mitglieder. Unter den neu eingetretenen Mitgliedern befindet fich erfreulicherweise eine größere Angahl von Teichbesigern, welche die Geschäftsftelle um Rat in Besatangelegenheiten für ihre Teiche und Beredlung ihres Besatmaterials angehen und bei Fischkrankheiten oder Fischsterben Auskunft beziehungsweise Abhilfe nachsuchen. Ferner haben weitere Anglervereinigungen Anschluß an den Berein gesucht. An Fischbelas wurden in schlesische Gewässer ausgesetzt: 50 000 Stück Lachseier, 80 000 Stück Bachsorelleneier, 6000 Stück Regenbogensorelleneier, 30 000 Stück Aalbrut, 30 590 Stück Aalsetlinge, 147 500 Stück Bachsorellensbrut, 11 650 Stück Bachsorellens und Bachsaiblingssetzlinge, 1175 Stück Regensorellenbrut und Setzlinge, 1812 Stück Forellenbarschoften und Bachsaiblingssetzlinge, 850 Stück Lachssetzlinge, 16 000 Stück Ausgeschlinge, 16 000 Stück Bachsatzlinge, 16 000 Stüc Barschsetlinge, 39 990 Stud Besattarpfen, 2650 Stud Besatichleien und 18 535 Stud Besatrebse. Seit Bestehen des Vereins sind an Prämien für Fischraudzeug gezahlt worden: 2337 Mf. für 782 Fischottern, 417 Mf. für 278 Fischotter, 5947.50 Mf. für 3988 Fischreiher, 1899.60 Mf. für 1385 Aronentaucher und 1077 Mf. für 748 Rohrdommeln. Als ein höchst gefährlicher Fischräuber hat sich der Eisvogel erwiesen, dessen Lusrottung zu empsehlen sien dürfte. Ein ganz besonderes Berdienst hat sich der Berein durch die Erwirkung einer namhaften Unterstützung für die durch das Sochwasser im Fahre 1903 so außerordentlich geschäbigten Fischereiinteressenten in der Grafschaft Glat erworben. Zu diesem Zweck erhielt der Verein vom Regierungspräsidenten zu Breslau 6000 Mt. Die Hochwasser katastrophe habe jedoch noch genug bedenkliche Nachwehen gezeitigt, so daß der Berein lange Zeit mit Rat und Tat helfend werbe eingreifen muffen. Der Berichterstatter wies ferner barauf hin, daß die Regulierung des Oderstromes zu Prozessen mit den Fischereiberechtigten wegen Benachteiligung ihres Gewerbes geführt habe. Er (Redner) habe deshalb feinerzeit eine Ab. lösung der Fischereigerechtigkeiten durch den Staat nach bestimmten Normen in Vorschlag gebracht. Diese Frage werde weiter unter den Beteiligten beraten werden. Ferner schweben bezüglich der gebührenfreien Durchschleusung der Fischerkähne durch Schleusen noch Verhandlungen bei dem zuständigen Ministerium. Vor allem macht aber im Bereich des Schlesischen Fischereis vereins die Rrebsaufzucht ftetig Fortichritte.

Bas Rrebsaussetzungen selbst betrifft, so betrachtet ber Berein es nach wie vor als seine Pflicht, Krebse nie in Gewässer auszusezen, welche verunreinigende Zussusse erhalten, da sonst leicht die Krebspest in schlesischen Gewässern auftreten könnte.

Der Geschäftsstelle bes Bereins gehen alljährlich dringende Rlagen barüber zu, baß das Ub = fclagen ber Muhlgraben einseitig nur burch ben Muller felbst erfolge, ohne vorherige rechtzeitige Benachrichtigung ber Fischereiberechtigten. Da nun gudem vielfach Diefes Abichlagen und Schlämmen der Muhlgraben mahrend der Laichzeit stattfindet und hiedurch febr oft ein großer Teil des bereits abgesetzten Fischlaiches der Bernichtung anheimfällt, beziehungsweise die sonst baraus resultierende, für die Ergänzung des Fischbestandes in dem betreffenden sließenden Gewässer so dringend notwendige Fischbrut verloren geht, so wäre dringend zu wünschen, daß diese Angelegenheit sich zu einer Polizeiverordnung für die ganze Provinz ausgestalte, damit in Bufunft berartigen Ubelftanden nach Möglichfeit wirffam begegnet werben fann.

Schließlich ermahnt der Redner, die Fischwässer auf ihren Sauerftoffgehalt hin prufen gu laffen, wozu die Geschäftsstelle gern bereit sei. Wie fehr folche Unterjuchungen notwendig find, wird außerorbentlich instruktiv in bem jungft erschienenen epochemachenden Berte von Prof. Dr. Hofer-München, "Handbuch der Fischtrankheiten" dargelegt. Der beste Schutz gegen Fischtrankheiten ist eine genaue Kenntnis der einzelnen Krankheitssormen und ihrer Ursachen. Nur wenn der Fischzüchter weiß, woher die Krankheiten kommen, welches ihre Wirkungen sind und ihr Berlauf ift, kann er sich gegen dieselben im allgemeinen schützen und eventuell die geeigneten Magnahmen ergreifen.

Da ersahrungsgemäß das Aussuchen und Rachlesen der Literatur über Fischkrankheiten sehr viel Muhe verurfacht und Beit toftet, tann allen Fischereiintereffenten die Unschaffung Diefes einzig

in seiner Art bastebenben, relativ billigen Buches (12.50 Mt. pro Eremplar) nur bringend empfohlen werden, da sich dasselbe fehr bald bezahlt macht durch die Borteile, welche damit erreicht werden. Um Bereinsmitgliedern eine Anschaffung dieses Handbuches für Fischtrankheiten zu erleichtern,

vermittelt die Geichaftestelle des Schlefischen Fischereivereins gern beffen Bezug ju bem ermäßigten

Sehr mannigfaltig werden Fischerkrankungen und Fischsterben verursacht durch Verunreinigung ber betreffenden Gemaffer. Begualich ber Reinhaltung ber Gemaffer gibt fich baber ber Schlefische Fischereiperein icon feit Sabren bie erdentliche Mube, feinen Mitgliedern nach allen Richtungen hin mit Rat und Tat beizustehen und namentlich zwischen Industriellen und Fischereiinteressenten einen beibe Teile befriedigenden modus vivendi zu sinden. Verunreinigungen des Wassers glänzlich zu verhüten, durfte schwer zu ermöglichen sein, durchführbar ist es aber die nachteiligen Folgen zu milbern und gang ober teilweise aufzuheben. Bu diesem Zwed durfte allerdings die gesetliche Hilfe allein nicht ausreichen, sondern es wird hierzu auch die Gelbsthilfe schreiten muffen.

Die Anweisungen gur Gelbsthilfe, namentlich gur Abwendung von Fischschaden, wird immer nur in erster Reihe der wissenschaftliche Fischereisachverständige geben können". Der Bericht des Geschäftssührers wurde mit allgemeinem Beisall ausgenommen.

In der Befprechung außerte Graf Rede - Krafchnit feine Bedenten darüber, den Secht als größten Rischräuber in öffentlichen Gemassern auszusepen, fo schon es auch für manchen sein möge, einen großen

Secht zu fangen.

Herr Dr. Georg Rosenfeld. Breslau sprach sehr interessant über Lebensverhältnisse der Süßwasser und Seefische. Der Redner behandelte die Frage, wie sich die See und die Flußsische mit ihrem umgebenden Medium absinden. Während das Seewasser 3 dis 3,7% Salz enthält, sindet sich im Fluß- und Teichwasser 1/2 dis 3%... Dem entspricht zwar die Zusammenseyung einzelner Tiere (die Helgoländer Auster enthielt im Meerwasser von 3,06 Prozent zugammenjegung einzeiner Leter (die Zeigolander Ausier einzielt im Accermazier bon 3,06 prozent auch 3,07 % Salz mährend die Entennuschel aus 0,2 % elbst nur 0,2 % Salz enthielt), aber nicht der Mehrzahl. Bon den Seetieren sind zwei Kategorien zu unterscheiden: die niederen Tiere bis herauf zu den Rochen und Haien haben in ihrem Blute die Salztonzentration des Meerwassers (isotonische Gruppe), die anderen, die Knochensische, haben 1 bis 1½% Salz in ihrem Blute, also viel weniger als das Meerwasser (hypotonische Gruppe) Wenn man isotonische Tiere in Süßwasser bringt, io passen sie sich der neuen Umgebung an, nehmen Wasser auf und geben Sals durch Haut und Nieren ab, geben aber schließlich zu Grunde. Die bypotonischen Tiere passen sich weniger dem Süßwasser an, und nur diesenigen können im Süßwasser leben, welche ihre Blutkonzentration am wenigsten verändern (Aal). Die hypotonischen fische sind nicht durch ihre Haut selbst, welche Salze durchläßt, gegen das Eindringen des Seewassers in ihr Juneres geschützt, sondern anscheinend durch die Absonderungen der Haut, welche aus Erweiß- und settähnlichen Substanzen bestehen. Die Verssammlung zollte dem Redner Beisall und der Vorsissende sprach ihm noch seinen besonderen Dant für die interessanten Ausführungen aus. Biel Interesse erregten die vom Redner ausgestellten Austern, die im Seewasser geöffnet lagen. Sobald sie aber aus dem Wasser genommen wurden, flappten fie ihre Schalen gu.

Im weiteren Berlaufe erläuterte Kulturingenieur Manstopf-Breslau das Modell einer Borrichtung zur Berhütung von Berstopfungen der Fischrechen am Teichabsluß bei Hochwasser, sowie normalem Stande des Wassers. Der Redner wies darauf hin, daß zu Teichverschen, das Terrain richtig anzugreisen. Er zeigte an Zeichnungen wie man bei Flußregulierungen Schlußpiwinkel sir die junge Fischbrut schaffen könne. Wan müsse nur würden, trete ein starkes Gefälle ein, in dem sich der Fisch nicht halten könne. Man könne dem durch Anlage von Stauen begegnen. Sodann verbreitete sich der Kedner über Verwertung des Wasselfers zu Meliorationszwecken, machte Vorschläge über Verminderung von Hochwässern und sichlig vor, eine Kommission zu mahlen, welche sich mit dieser Frage beschäftigen soll. Der Antrag wurde dem Vorstande zur weiteren Behandlung überwiesen. Nach einigen geschäftlichen Mitteilungen wurde sodann die Sigung nach 11/4 Uhr vom Borsigenden geschlossen, nachdem er den Referenten für die äußerst belehrenden Vorträge den Dank des Vereins ausgesprochen hatte.

IX. Fragekaften.

Frage Nc. 5. (Herrn **A. K.** in **G.**) In meinem kleinen Zuchtkeiche, zirka 25 qm groß, bessen Grund vollständig mit Sand und Kies bedeckt ist und der mir zur Aufzucht von Forellenbrut zu Jährlingen dient, bilden sich stets eine Masse Algen, in welchen sich die kleinen Fischhen sangen und vielsach so verwickeln, daß sie zugrunde gehen. Für Auskunst darüber, wie sich dieser Algenbildung steuern läßt, wäre ich sehr dankbar.

Antwort. Bir haben diese Frage schon wiederholt dahin beantwortet, daß das einzige Mittel, um die Algenbildung hintanzuhalten, darin besteht, den Grund und die Ränder der Teiche reichlich mit schattenspenden Wasserplanzen, wie Laichträutern, Kressen, Hornfräutern 2c, zu bessehen. Benn sich diese Blattpslanzen start entwickeln, so nehmen sie den Algen das zu ihrer massen haften Ausbildung notwendige Licht fort und hindern so ihre Bucherung. Wir bemerken außerbem, daß im allgemeinen auch tiefere Teiche (über 1 m) von der Algenbilbung weniger zu leiben haben. als die ganz flachen Aufzuchtsteiche; auch in Gewässern, welche natürliche Trübungen aufweisen und nicht vollkommen durchsichtig sind, ist die Algenbildung erfahrungsgemäß eine geringe.

X. Literatur.

"Die Wafferpilze und Kalfreinigung; zwei wichtige Puntte der Abwafferfrage." — Auf Grund prattischer Erjahrung und langjähriger Beobachtungen fritisch beleuchtet von S. Schreib.

Grund prattischer Erfahrung und langjähriger Beobachtungen fritisch beleuchtet von H. Schreib. Verlag M. Krahn, Berlin W. Preis geh. 7.50 Mf., geb 8.70 Mf.

Unter obigem Titel liegt uns ein 176 Seiten umfassendes Werk vor, welches in allen um die Reinhaltung der Gewässer interessierten Kreisen gewiß anerkennende Aufnahme sinden wird. Mit Recht betont der Berfasser einleitend, daß die wichtigen Abwasser- und Flußverunreinigungsstragen überhaupt nicht vom grünen Tisch aus gelöst werden können, sondern eine rechtzeitige, sleißige und oft sehr lange Zeit in Anspruch nehmende Untersuchung an Ort und Stelle erfordern.

An der Hand eines sehr lehrreichen Beispiels einer Flußverunreinigung durch Abwässer dehandelt der Verfasser und sehr ehrerigenswerte Anrequingen. Sie zeugt von einer genauen Kenntnis der in den Flußverun verschaften Lebensse und sehr denwenden Kolservise. Die durch Abwässer auch gehenden Lebensse und

der in den Flugläufen vortommenden Bafferpilze. Die durch Abmaffer geschaffenen Lebens. und

Wachstumsbedingungen der Wasservilze hat der Verfasser genau studiert.

Im zweiten Teil verbreitet sich Schreib über die Wirtung des Kalkes bei der chemisch-mechanischen Reinigung der Abwässer. Unter Zuhilfenahme einer größeren Anzahl von Tabellen nerläutert der Versasser den Reinigungsessett mittelst Kalk. Die Versuche und Vergleiche der Virtung der Reinigung mit Kalk unter Versächsichtigung des Klärungsvorganges sowie der Wirkung der Abwasserinigung sind in den Kapiteln XII—XVIII niedergelegt.

In den Schlußbemerkungen über Analhsenmethoden weist der Versasser mit trefslichen Worten nach, wie notwendig neben der bakteriostopischen Untersuchung die chemische Wasseranalhseist. Sier hebt er vornehmlich hervor, daß die Ausbildung der Mediziner dieselben in keiner Weise befähigt, weder die chemische Analhse der Abwässer auszusühren, zu leiten oder gar Dispositionen verlangt, weder die chemische Anathe der Abballer ausgalutet, zu keiten boet Abwässerreinigung zu überwachen. Des weiteren wird dann darauf hingewiesen, daß die Analyse der Abwässerreinigung zu überwachen. Des weiteren wird dann darauf hingewiesen, daß die Analyse der Abwässer ein sehr schwerzies Gebiet ist und daß nur bei einer größeren Zahl von Analysen ein sicheres Urteil über den Keinigungsessett eines Bersahrens gewonnen werden kann. Die gemachten Ersahrungen sind in ben Schluffagen zum erften und zweiten Teil in flarer und überfichtlicher Form niedergelegt.

XI, Bilderei- und Bildmarktberichte.

Bericht über den Engrosbertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 8. bis 20. April 1904.

Burzeit macht sich das Fehlen der lebenden Karpsen recht bemerkbar. Die guten, alten Zeiten sind vorüber, wo man die Karpsen in den Fischkästen in der Spree während des ganzen Commers fütterte und somit zum Verkauf halten konnte. Seit dem Bestehen der Markthallen ist dieses anders geworden. Die Eroduktion würde wohl genügen, um Karpsen sür das ganze Jahr seilbieten zu können, jedoch reichen jeht die Verkausschaft und karpsen seichen Verkaussen der Alleis in allen Ausgeschaft und

Schleie bleiben trot einiger Zufuhren begehrt und werden frische Schleie in allen Größen gut bezahlt. Selbstverständlich holen die ausgesuchten Portionsfische die höchsten Preise. Ausgeschlossen von den Notierungen bleibt ein Schlei fremden Ursprungs, welcher, weil meist mit Band-

wurm behaftet, zu fast halben Breisen erhältlich ift.

April		9	lar	pfe	n:			Mark					
8.	lebend.	unior	tiert	II	a .			60 - 64		tot			
								52 - 54					115—127
								08	13.	,, .	 	 	101
								3436	14.	"	 	 	126
	lebend,								15.	. ,	 	 	116
									16.	"	 	 	109—119
19.	Takana	15 .			•	 •	•	21	16.	tot			40
								70	18	,,			60
April		@	d)	l e i	e:			Mark	19.	lebend .			104-127
8.	lebend	1						127		tot			
	lebend								20.	lebend .	 	 	105 -115



Mehrere 100 000



Regenbogenforelleneier



bon in Baden und in großen Raturteiden gehaltenen, mindeftens 4-6 jahrigen Mutterfischen, abzugeben

Hutsverwaltung Staersbeck bei Kollenstedt, Kreis Karburg.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. Mit Garantie einer Aktiengesellschaft. Gegründet 1875. Gesamtreserven Ende 1903 über 34 Millionen Mark.

Unfall- und Cebens - Versicherung.

Militärdienst- und Brautaussteuer - Versicherung, Sterbekasse.

Gesamtversicherungsstand 570 000 Versicherungen. Monatl, Zugang ca. 6000 Mitglieder.

Prospekte. Versicherungsbedingungen und Antragsformulare kosten- und portofrei.

Forkmann und Filchmeiker.

Junger Mann, 28 Jahre alt, Realschüler (ged. Sold., Württ.), in Kulturen, Durchsorstung und Jagdschutz ersahren, sowie im Bruthaus, speziell mit der Salmonidenzucht und -mast vollftändig vertraut, sucht Stellung im Rommunaloder Privatdienst. Offerten beford, unter M. M. die Expedition ds. Blattes.

junger, sehr verlässiger Mann, ber erfahren ift in Aufzucht und Fütterung aller Salmoniden, fowie im Fangen von Wildfischen (Forellen) und Raubzeug, sucht Stellung. Zuschriften erbeten an Hans Köttlsche

Fifchzuchtauftalt, Redl-Bipf, Oberöfterreich.

Ein in der Salmoniden-Aufzucht und -Mast vollständig vertrauter, durchaus zuverlässiger, verheirateter

Hildmeister

zum balbigen Antritt gesucht. Meldung mit Zeugnisabschriften und Lohnansprüchen sind an Arthur Sendler, Schönau a. d. Sth., in Schlesien, zu fenden.

Hildmeiner.

selbständige, tuchtige Kraft, sucht dauernde Stellung, vollständig ersahren in ber Bucht und Mast ber Salmoniben und Enprioniben, Teichbau, Wechselwirtschaft und allen einschläg. Arbeiten. Werte Off. erb. unter C. S. 103 an die Exped. ds. Blattes.

Filfizuktanstalt von F.W. Dittmer

in Sanftedt, Bes. Samburg hat abzugeben:

300 000 Bachforellen-, Regenbogenforellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Muttersische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten. I. Preis, Siegerpreis und Ehrenpreis auf der

landm. Ausstellung 1903 in Sannober.

Fistizucitanitatt Barsefeld.

Regierungsbezirf Stanbe. empfiehlt fehr billige schwere 1=, 2=, 3 sommerige Rarpfen, , 7 bis 12 cm lange Schleie, 1= ,, 4 pfündige Laichichleien.

Setzkarufen

6 bis 7000 Stud einsommerige, 500 Stud 15 bis 20 cm lange, fofort zu faufen gefucht.

Carl Werner, Aggerdeich

bei Troisdorf, Rheinland.

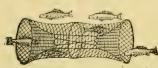
300 000

Regenbogenforellen-Lier.

befte Qualität, von älteren Mutterfischen, aus Naturteichen, offeriert billigft

Jorellenzuchtanstalt Prinzenteich Lemgo in Lippe.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden.

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W.
Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Fischofterbälge

(sowie auch alle anderen Wildbälge)

kauft stets zu höchsten Preisen gegen sofortige Kasse

Apotheker Ad. Poehlmann in Gräfenberg, Bayern.

Futterlupinen

Lupinenschrot, bestes und fraftigstes Futter für ein- u. ameisommerige Fische, empfehlen preiswert in besten Qualitäten

Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Niederlage der Geeftemunder Fischmehlfabrit. Berlangen Sie, bitte, Preise und Muster.

0000000000000 Regenbogen:. Bachforellen: u. Bachsaiblings: Gier, Brut und Seklinge

in großen Mengen billig abzugeben

Forellenzuchtanstalt Sauerlandia

Befiger Dr. Cruismann, Schmallenberg, Weftfalen.

0000000000000

Luftwaller.

Unsere Transportkanne "Luftwasser" führt bei jeder Bewegung dem Wasser frischen Sauer-stoff zu und ermöglicht so den Transport von Jungfischen und Seglingen auf die weitesten Entfernungen ohne die bisherigen großen Berlufte. Breisliften und Beichreibungen durch

F. Tielfer, Alempnermeifter, Bunde i. Bestfalen.

100 000 belte Regenbogenforellen = Eier,

fowie Brut und Tunafifche ber Bachs und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings hat preiswert abzugeben

Fischzuchtanstalt in Tengsdorf bei Bonn Befiger G. Baunfcheidt, Endenich, wohin Bestellungen zu richten sind.

Sorellen-Satu. Brut, Karufen-Iungbrut

lief. unt. Garantie billigft nach Breislifte Sübner, Fischzucht, Frantfurt a. D.

Sakkarufen,

ein= und zweisommeriae, einige Tausend noch abzugeben zum billigsten Breis J. Kerber, Worms a. 216.

Bak-Hale

25 - 30 cm lang, empfiehlt fehr billig

S. Bydefarten, Fifdjudt i. Rendsburg, Solftein.

Fischwasser=Verpachtung.

Untersertigtes Amt verpachtet auf die Zeitdauer von 10 Jahren ihre vorzüglich gelegenen Bilchwaller, worunter

4 Forellenweiher, 4 Karvsenweiher und

1 Setweiher, in der Gesamtfläche zirka 50 Tagwert Beiher und einem Forellenbach mit

girfa 20 km Begehungsmeg.

Sämtliche Weiher liegen iumitten von Jungholzbeständen, dirett an der Bahn gelegen und die Umgebung für sich selbst bietet einen dankbaren Sommerausenthalt.

Reslettanten werden ersucht, nähere Aufschlüsse direkt bei unterfertigtem Amte einzuholen. Gräfl. Walbbott bon Bassenheim'iches Domänenamt — Schloß Burheim.

A. Bieffeg, Affeffor.

Regenbogen-Tährlinge und Saiblinge,

ausnahm ichon, hat billig abzugeben

Forellenzucht von E. Erfing, Biberach, Bürttemberg.

30,000 Setzlinge

der

Bach- und Regenbogenforelle

gibt billig ab

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen.



Selbstätiger Madenbrut= Apparat

Hermann Ochme, Döbeln i. S.

Für Fischzüchter unentbehrlich. Brospekte gratis.

Fischzuchtanstalt Rottweil

Besitzer: Joseph Ott

empfiehlt freßfähige Brut des **Bachfaiblings**, der **Negenbogen- und Bachforelle** in gesunder frästiger Ware.

Gine Forellenzucht,

nachweislich 15–20 %, rentierend und in schöner Gegend des badischen Oberlandes, 10 Minuten vom Bahnhof gelegen, ist zu 15,000 Mt. bei 10,000 Mt. Anzahlung sosort zu verkausen. Näheres unter B. 100 durch die Exped. ds. Bl.

Beborener Fischerssohn, welcher in Seeund Teichficherei, sowie in künstlicher Fischzucht gut bewandert ist, sucht unter beicheidenen Ansprüchen baldigst Stelle. Beste Bengnisse stehen zu Diensten, auch als Schiffer.

Johann Reinhardt, Schlierfee Mr. 18.

!! Goldkarauschen!!

200 Stück prachtvolle, zirka 1/2 Pfund schwere rotgoldige Fische, eine Zierde für jeden Schloßoder Gartenweiher und für Bassins, hat abzugeben à Stück 1 Mt.

Roggenburg über Beigenhorn (Schwaben).

Gräfl, von Geldern'ide Rentenverwaltung.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Stuttgart, Augustenstr. 88.

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199 882

billigste Fischreuse aus Drahtgestecht, bestsangend, besonders Karpsen, Brachsen, Schleien, Hechte 2c.

Dieselbe ist leicht und dauerhaft gearbeitet. Preis einer großen Reuse, 150—170 cm lang, 60 cm breit und 60 cm hoch, 8 M, kleinere im Berhältnis billiger.

Suft. Dreher, Alfshaufen a/Saulgau, Württbg

Auch wird der Musterschutz in Lizenz zu verwerten gesucht.

Die Fischzucht-Anstalt von I. König,

Dorholtshaufen bei Stochum, (greis Arusberg),

empfiehlt vorzügliche Eier, Brut und Satfische aller Forellenarien.

Breislifte toftenfrei.

Im Laufe dieses Monats wird der zirka 100 Morgen große Schwaigfurtweißer bei Aulendorf abgesischt und wird sich dessen Besat auf

60 bis 70 Zentner Karpfen, 10 bis 15 Zentner Hechte und Schleien

beziffern.

Frang Sart, Gifenfurt, bei Aulendorf, Württemberg.

Ò

Ò



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefeitigt. Amann & Brücklmeier München-Süd.

Muster und Preisliste sofort gratis.

Rildiandit. M. Delladiacoma, Anstalt in Predazzo, Südtirof,

über eine Million

Regenbogenforellen-Eier

garantiert gesund bei Absenbung. Preis pro 1000 Stück 4 Kronen (ö. W.); bei Abnahme von über 20000 Stück franko, bei Abnahme von unter 20 000 Stud Emballage zum Gelbsttoften-Berfand im Mai.

Angelgeräten Wer beim Ankauf von

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an udwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko.

mit Giern befett, gur Bucht.

Schod'à Mt. 6.—, große Speisekrebse à Mt. 6.50 liefert franto mit Garantie fevender Ankunft D. Andermann in Brody 24 via Breglau.

Ginige Taufend 1-lömmeriae Sakfarrten.

ichnellwüchsigster Raffe, hat abzugeben

Wischzucht Bärenstein,

Beg. Presden.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach. Langensalzaerstr. 19.

nnb d verichted. Reufen-Sorten grebafallen, MR. 5.00 p

Renefte Fisch- und Aalreuse, Flachsänger, & vollst. a. verziuft. Draft figst. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172716. 2 Beielmals prämiterem. Med.

und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm Lange, 35 om hoch, à M. 8 ftfo. Bahnhof Eisenach. Rr. U., 150 om Lange, 40 om hoch, à M 10.00 desgl. Nr. III., 150 cm Länge, 50 omhoch, à M. 12.00 besgl.

Battenverpadung à 50 % extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Justr: Preisliste 1904 gratis wird falart gratis wuh tranfa. auf Bunich fofort gratie and trants.

Tafeltrebfe laut Preisblatt.

Ò -. di . Re a tud Cint, 100 Cint à Rr. 16. Gierbeleate Mintterkrebfe mit 100

Liger Ilidor, Bala-Egerszeg, Ung. Emballage und Transportioften

liesert bei garantiert lebender Antunst 100 Stück a Kr. 6.— nebst Ersas der

ichi-kaeikiedse

Rad Rudolf Linte'ider Methode angefütterte

forellenbrui

fraftig und gefund, girta 4 em lang, hat pom 1. Mai an preismert abzugeben

Jorellenzüchterei Laukenmühle bei Lorch am Rhein (Wifpertal).

Gereiniate

Schwammschnitzel

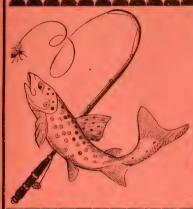
zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fifcher-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierarztlichen Sochicule München, Königinftrage.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, herzogipitalftrage 19. Bapier von ber München-Dachaner Attien-Gefellicaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Münden, Baperftrage 67. Siegu eine Beilage. Breififte ber Raubtierfallenfabrif R. Beber in Sannau in Shlefien.



Engelbert Schweinem

Köln

(Inh. Karl Zimmermann)

Friedrich Wilhelmstrasse 9. Telephon 4446.

Altestes und erstes Haus Bheinlands in

Eigene Hanfseilerei. Netze, Käscher, Reusen etc. Auf Wunsch Preisliste franko.



Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billiaft Brut und Setlinge ber Bach: und Regenbogenforelle und bes Badfaiblings.

Rudolf Linke. Tharandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preislifte.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geslechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc. liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Beusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsdorf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seklinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Austalt

Tiefhartmannsdorf bei Schönan a. d. Kahb. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Cier, Brut, Sak= und Speisefische.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jahrlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aefchen, Befahkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Unfragen über Breife ju richten an die Geschäftsftelle: Munden, Magburgftrage.

Forellensucht Gut Linde nan Emald Böttner

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Röln liefert:

Gier, Brut und Settlinge ber Bad. Regen-Bogenforelle und des Badifaiblings aus ichnellmüchfig gewählter Raffe.

- Cehende Anfunst garantiert.

Direkt vom Fabrikations-Orte.

19000 Arbeiter, Jahresproduktion 700 Millionen St. preiswerte Cigarren im Minden-Ravensberger-Lande mit dem **Zentral**punkt Bünde i. W.



Preiswürdigste Salmonia-Cigarren zu Mk. 4,

5, 6, 7, 8, 10 und 12 für 100 Stück. Salmonia-Sortimentskiste, enth. 100 St. der Sorten v. 6—12 Pfg., Mk. 8.60. Salmonia-Cigarillos in Faltschachteln à 10 St., zu Mk. 3.70 und 4.30 für 100 St., aus hesten, reifen Sumatra-, St. Felix-Brasilund Havana-Tabaken, empfiehlt gegen Nachnahme oder Vorausbezahluug die Firma

W. Landwermann, Bünde i. W. Garantie: Zurücknahme oder Umtausch. Ausführliche Preislisten über eine grosse Auswahl Cigarren kostenfrei.

Nachdruck verboten.

Brink's *** Angelgeräte ***

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Backforellenbrut.

das Tausend von Mt. 8.— an, sowie Eier, Brut und Jungfische der Regenbogensforelle liesert jest

Fischant Seewiese b. Gemünden a. Main.

Bitterlinge

(Schneiderkarpfen)

fucht zu faufen Carl Quendt, Apolda (Markt).

Fischzuchtanstalt Fürstenberg m

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Cloysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Gis-bogel, Bafferfpitmäuse zc. ungeftort ihr Unwefen treiben. Bischfeinde werden ficher in unseren preisgekronten gang-

apparaten vertigt.

Ann berlange illuftr. Saupitatalog Rr. 32 mit befter Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapnan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

ieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz ===

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der **Regenbogen**- und **Bachforelle**.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig

Verkauf nur eigener Produkte. =

Maemeine

(Mcue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Fildzucht Werneuchen

gibt ab:

Karpfenjungbrut, Schuppen und Spiegel, schnellwüchsige Rasse, Brut des Forellenbarsches.

Garantie lebender Anfunft. Breislifte franfo!

von dem Borne.

Sehr schnellwüchsige einsömmerige Regenbogenforellen.

Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft. (Ausverkauft sind: Bachforellen, Bachsail)linge, Karpfen und Goldorfen.)

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde t. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft, Preisliste gratis und franko.



Freis-Courant gratic and franke.

München, 3b Ottostrasse 3b

per gegrundet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenon, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämliert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Weber

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R.W. Erfindungen gratis.

21 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesteu. grösste Raubtierfalles-Fabrik

Telegrammadresse · Fallen-Webe

tork's Angelgerate

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste grabis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

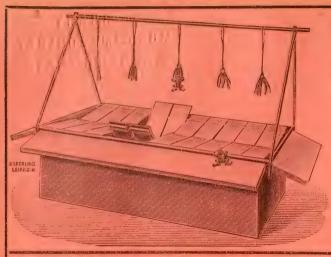
von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltilch. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

: Lebende Ankunft garantiert. == Auweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück



Alene verbesserte, freischwimmende

Froschfalle

D. R. G.-M. Nr. 202 419.

Bur Unichadlichmachung ber Froiche in Brutteichen.

Beichnungen und Beschreibung gratis und franko.

Albert Maass, Guesen (Bosen).

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Gelochte Zinkbleche 24

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

für Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

							Stück						р	r. S	tück
Zinkbleche,	2×1 m	\times 0,5 dick,	Loc	- 1	nm,	Mk.	8.20	Zinkbleche,	2×1 m >	× 0,5 dick,	Loch	4 m	m, Î	Mk.	7.—
do.	do.	do.	5.2		33	13	7.80	do.		· d o .					
do.	do.	do.	3.3	3	23	3.5	7.40	do.	do.	do	2.2	6,	,	2.2	6.20

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Emptehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Heusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst.

— Illustr. Preisliste gratis und franko.

Rarpten= und Goldorten - Brut,

lieferbar Juni - Juli, empfiehlt und nimmt Bestellungen schon jest entgegen

Fischzucht Bunde i. 28.

6000 Stück

einsömmerige, schnellwüchsige, aus Wittingan

Sakkarpfen

gum Preise von 10 Seller per Stuck zu vertaufen bei ber

Graft. Arco-Balley'iden Fifdzuchtanftalt in Aurolzmunfter bei Ried, Oberöfterreich.



Karpfen-Jungbrut,

schnellwiichsigster Rasse

bei 1000 Stück 3 Mk., 10000 St. 2.50 Mk., versendet anfangs Juni die

Fischzüchterei von Fritz Majer,

Nabburg, Oberpfalz. Versandgefässe franko zurück.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Grichelut am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und ÖfterreichsUngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchhanbel und Erpedition. — Inferate: die gespaltene Beilizeile 30 Afg. Redaftion: Boologifdes Infitut der Tieräxzlichen Hochichule, München, Königinstraße. Expedition: Wünchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fomte

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. Lischereivereins, des Brandenburg. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des fischereivereins. Miesbaden, des Kasseler Lischereivereins, des Kisseler Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins für den Kreis Lingen, des Lischereivereins für den Kreis Lingen, des Lischereivereins für die Provinz Posen, des Tentral-Lischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Fadymannern Deutschlands, Öfterreid-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Lischereiverein.

Mr. 10.

München, den 15. Mai 1904.

XXIX. Johra.

III. Weiteres über die Drehkrankheit. — IV. Der Einsfluß der Erdrotation auf den Lauf und die Uferbildung der Flüsse. — V. Das periodische Wachstum der Schuppen der Gadiden als Grundlage zur Altersbestimmung. — VI. Die Karausche. (Carassius vulgaris.) — VII. Die Erössnung des neuen Fischmarktes in Wien. — VIII. Zur Antöderung des Regenwurmes. — IX. Vermischtes. — X. Bereinsnachrichten. — XI. Fragestasten. — XII. Personalnotiz. — XIII. Literatur. — XIV. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebaktion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Betreff: Ueberhandnahme von Fischsreveln und fischereipolizeilichen Uebertretungen.

R. Staatsministerium des Innern.

Un die Diftrifts = und Ortspolizeibehörden.

Aus Anlaß von Klagen der Fischerelinteressenten über die Zunahme von Fischfreveln hat das K. Staatsministerium des Innern durch Entschließung vom 19. Oktober 1898

(M. A.-Bl. S. 601) die Orts- und Diftriftspolizeibehörden beauftragt, der Verfolgung von Fischfreveln und fischereipolizeilichen Nebertretungen volle Beachtung zuzuwenden, da der mit großer Mühe und erheblichen Opfern an Gelb sich wieder hebende Fischbestand der Gewässer jeden möglichen Schut verdient.

In jungster Beit sind aufs neue vielfache Alagen barüber laut geworben, baß bie Fischfrevel und bergleichen wiederum berartig überhand genommen hätten, daß hiedurch bie Interessen ber Fischeret auf bas Ernstlichste gefährbet seien.

Es ergeht baher neuerdings ber Auftrag, auf die Beseitigung dieser Mißstände mit aller Sorgfalt und Entschiedenheit bedacht zu sein und insbesondere auch die Gendarmeriemannschaften und sonstigen unterstellten Polizeiorgane mit den veranlaßten Weisungen zu verseben.

Das K. Staatsministerium der Justiz hat die K. Staatsanwaltschaften und Amtsanwälte angewiesen, den Verfehlungen gegen die zum Schute der Fischeret erlassenen Vorschriften nachdrücklichst entgegenzutreten und auf die Verurteilung zu angemessen hohen Strafen hinzuwirken.

München, ben 30. März 1904.

Dr. Frhr. von Feilitich.

Der vorstehende Erlaß des R. Staatsministeriums des Innern an die Distritts- und Ortspolizeibehörden wird in den Fischereitreisen Bayerns mit besonderem Dank aufgenommen werden, da zu erwarten steht, daß derselbe zur Abnahme der allgemein übel empfundenen Fischfrebel gewiß beitragen wird.

Der Baherische Landesfischereiverein hat im Anschluß an diese Bekanntmachung ben Beschluß gefaßt, alle Fälle, in welchen eine nicht entsprechende Bestrafung für Fischereiübertretung erfolgt ist und von den zuständigen Amtsanwälten Berufung nicht eingereicht wurde, zur speziellen Kenntnis des K. Staatsministeriums zu bringen. Es sind zu diesem Zwecke die sämtlichen Kreisvereine gebeten worden, das entsprechende Material dem Baherischen Landessischereiverein zu übermitteln.

II. Bekanntmadung.

Die öffentlichen Fischerei=Lehrkurse an der Forstatademie zu Tharandt, welche durch das Ableben des Herrn Geheimen Hofrat Prosessor Dr. Nitsche eine mehrjährige Unterbrechung erleiden mußten, sollen auf Beranlassung des Sächsischen Fischereivereins und nachdem das Hohe Ministerium des Innern dazu die benötigten Mittel bereitwilligst zur Verfügung gestellt hat, im Herbste ds. Is. wiederum abgehalten werden und zwar durch den Nachfolger des Herrn Geheimen Hofrat Prosessor Dr. Nitsche, den derzeitigen Leiter der zoologischen Abteilung an der Forstatademie zu Tharandt, Herrn Prosessor Dr. Jacobi.

Wenn biese Fischerei-Lehrfurse vordem sich hauptsächlich auf die Bewirtschaftung der stießenden Gewässer erstreckten, so soll nunmehr die Teichbewirtschaftung, insbesondere die Kleinteichwirtschaft, mehr in den Vordergrund gerückt werden, nachdem durch das 1902 im Selbstwerlage des Sächsischen Fischereiws erschienene Werk "Die stehenden geschlossenen Fischwässer im Königreich Sachsen" (Vereinsschrift Nr. 30) festgestellt wurde, daß mehr als 12000 Fischteiche mit einem Gesamtslächeninhalt von ca. 7989 Hetar im Lande vorhanden sind, beren Erträge durch entsprechend veränderte Wirtschaftsweise in d sonstige Maßnahmen ganz wesentlich gesteigert werden können, sofern die Teichbesitzer ihre alte Wirtschaftsweise aufgeben und sich über die neuerlichen gewaltigen Fortschritte auf diesem Gebiete belehren lassen.

Die Lehrkurse werben in brei Jahresserien im Atademiegebäude zu Tharandt abgehalten werben und wird beren jede sechs aufeinander folgende Wochentage umfassen.

Die I. Serie beginnt Montag, ben 3. Oftober 1904, nachmittags 3 Uhr und schließt Sonnabend, den 8. Oftober, vormittags 11 Uhr.

Der Bortrag erstreckt sich auf täglich zwei Stunden, außer ben etwa baran anzuschließenben Demonstrationen. Die I. Serie wird als Thema behandeln: "Biologische Grundlagen der Teichwirtschaft, Teichbau, Teichbehandlung usw."

Die II. Serie wird unter gleichen Boraussegungen im Oktober 1905 abgehalten und als Thema behandeln: "Teichbewirtschaftung usw."

Die III. Serie wird ebenso im Oftober 1906 abgehalten und als Thema behandeln: "Fischwirtschaft, Besehung, Ernährung, Krankheiten, Buchführung, Fischtransport, Wiebersbevölkerung offener Gewässer usw."

An den Borträgen kann ein jeder, soweit der Plat ausreicht, teilnehmen, der sich bis 30. September bei der Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins (Dresden-A., Wiener Plat Nr. 1) eine Zutrittskarte entnimmt.

Zutrittskarten werben vorerst nur für die I. Vortragsserie ausgegeben und zwar auf ben Namen lautend als Wochenkarten ober als Tageskarten.

Für Mitglieder des Fischereivereins, sowie für die Akademiker der Forstakademie zu Tharandt werden die Karten unentgeltlich verabsolgt. Andere Personen haben für eine Tagesfarte 50 Pfg., für eine Wochenkarte (Serienkarte) 2 Mk. vor Behändigung der Karte zu erstegen, bezw. vortofrei einzusenden.

Den Bereinsmitgliedern, Afabemifern und Inhabern von bezahlten Wochenkarten werden tunlichst numerierte Sippläge zugewiesen werden und zwar in der Reihenfolge bes Gingangs ihrer Anmelbung.

Dresben, am 30. April 1904.

Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins: Dberft 3. D. After, als Schriftsührer.

III. Weiteres über die Drefikrankfieit.

(Mitteilung aus der R. B. Biologischen Bersuchsftation für Fischerei in München.) Bon Dr. Marianne Blebn.

Anschließend an die Beobachtungen, welche in Nr. 8 der "Allgem. Flicherei-Zeitung" mitgeteilt wurden, habe ich weitere Untersuchungen über das Vorkommen des Erregers der Drehkrankheit in der Katur angestellt. Zunächst war der Parasit im Kopssnorpel des Schellfisch es (Gadus aeglesinus) gesunden worden; von den zur Fütterung von Salmoniden verwendeten Seesischen kommt der Schellsich in erster Linie in Betracht, es mußte also vor der Darreichung von rohem Schellsichsseisch nachdrücklich gewarnt werden. Da nun aber — besonders in Norddeutschland — die Seesische ein sehr beliebtes und sehr rationelles Fischstuter sind, galt es zu ermitteln, ob vielleicht andere Gadusarten, der Cabliau (Gadus morrhna) oder der Seelachs (Köhler, Gadus virens) als unschädlich betrachtet werden könnten. Sie kommen auch zu billigen Preisen in den Handel und werden vielsach versüttert.

Es wurden also eine größere Anzahl von Fischen aller brei Arten untersucht, die aus Geestemünde direkt zu diesem Zweck bezogen wurden und deren Herkunft sicher bekannt war. Sie stammten teils aus dem isländischen Meere, teils aus der Nordsee und teils aus dem Stagerrat. Das sind diezenigen Meere, in denen die ganz überwiegende Menge der in Deutschland konsumierten Seesische gefangen werden. Es zeigte sich, daß alle drei Gadusarten der Mehrzahl nach infiziert sind, und zwar, daß das in allen genannten Meeresteilen in gleichem Maße der Fall ist. Bei allen Gadiben bleibt der Schäbel dis ins Alter zum großen Teil knorpelig (während er bei vielen anderen Fischen spieter ganz oder fast ganz verknöchert). Daraus erklärt es sich, daß gerade diese Fischfamilie, die für den Menschen eine der wichtigsten ist, von unserem Parasiten bevorzugt wird. Er ist ein spezisisch dem Kinorpelagen Edmander. Aus dieser seiner strengen Spezialisierung erklärt sich noch eine andere Tatsache: nämlich, daß die Drehkrankheit nur bei ganz jungen Salmoniden beobachtet wurde. Die Salmoniden gehören zu den Fischen, deren Schädel nur in der Jugend knorpelig ist; wenn einmal das Knorpelstadium vorüber ist, können die Parasiten dem Fisch nichts mehr anhaben, jedensalls ihn nicht mehr ernstlich schädegen.

So gefährlich also die rohe Schellsichnahrung auch für Brut und Jährlinge ift, so nimmt die Gefahr von Monat zu Monat ab; völlig ausgewachsene Forellen können unbedenklich rohes Seefischfutter erhalten. Für die Brut und die Jungsische muß es gekocht werden, das durch wird es natürlich unschällich gemacht; und das ist von großer Wichtigkeit, denn es wäre bedauerlich, wenn auf die Seefische, dies im übrigen so sehr empfehlenswerte Futter, ganz verzichtet werden müßte.

IV. Der Einfluß der Erdrotation auf den Sauf und die Alferbildung der Flüsse.

Bon Grotrian, Gnefen.

Im Verlause eines Prozesses, ben eine Fischereigenossenschaft gegen die Strombauverwaltung angestrengt hatte wegen des Fischereiausfalles, den die Genossenschaft durch die Unlage eines Durchstiches gehabt, und in dem ich vor Gericht ein Urteil als Sachverständiger abgeben mußte, wurde an mich auch die Frage gerichtet, wie wohl die Fischereiverhältnisse an der fraglichen Durchstichstelle vor 20 Jahren, also vor der Anlage des Durchstiches, gewesen sein möchten, eine Frage, wie sie gleich oder ähnlich wohl nur an wenige Sachverständige gestellt worden ist, so interessant aber auch, daß ich mir alle Mühe gab, sie möglichst sachgemäß zu beantworten.

Die Beantwortung dieser Frage hatte zunächst eine theoretische Seite. Die Beantwortung war nur dann möglich, wenn auf Grund von Erfahrungen Naturgesetze bekannt geworden und festgestellt worden waren, nach denen sich die Userbildung der Flüsse vollzieht. Und diese Gesetze bestehen und sie waren mir gegenwärtig; ich konnte es deshalb versuchen, die mir gestellte Frage zu beantworten.

Die Grundlage der Gesetze über den Lauf und die Uferbildung der Flüsse bildet die befannte Tatsache, daß die Bose der Erde bei deren Achsendrehung in Ruhe verharren während alle übrigen Punfte der Erdobersläche sich in desto schnellerer Bewegung von Westen nach Often befinden, je näher sie dem Acquator liegen, am Acquator selbst aber die schnellste Bewegung statssindet. Die Einwirkung der Achsendrehung der Erde muß sich demnach auch auf Wasserströmungen und alles das, was vom Wasser fortgeführt wird, erstrecken.

Sin Körper nun, der sich vom Aequator nach Norden hin bewegt, gelangt hierbei schließlich in Gebiete, die sich langfamer bewegen als er selbst; das Umgekehrte findet bei jenen Körpern statt, die sich von Nord nach Sid auf den Aequator hin bewegen.

Das sließende Wasser bringt somit, wenn es vom Aequator gegen die Pole sich bewegt, nach dem Beharrungsgeset eine größere Notationsgeschwindigkeit mit, als höheren Breitengraden zusommt und dieser Neberschuß an Notationsgeschwindigkeit drängt deshalb in den Flüssen, die auf der nördlichen Halblugel von Süden nach Norden strömen, gegen die sich langsamer nach Osten bewegenden östlichen User. Umgekehrt kommt das Wasser in den Flüssen, die auf der nördlichen Halbsugel von dem Pole nach dem Nequator zu strömen, mit geringerer Notationsgeschwindigkeit in südlichere Gegenden, die sich schneller nach Osten bewegen und muß jest nach dem gleichen Beharrungsgesetz gegen die westlichen User drücken.

Die Folge dieses Druckes, der "Seitenkraft" der Flüsse, ist, daß das angegriffene User unterspült, abgerissen, abgesteilt und abschüssig gemacht wird, während sich gleichzeitig das entgegengesetzt User abslacht. Deshalb zeigt auch das Wasser an der angegriffenen Seite die größere, am gegenüberliegenden User die geringere Tiese. Auf der nördlichen Erdhälfte ist aber dei Flüssen, die nach Norden sließen, das östliche User das rechte, und serner bei Flüssen, die nach Süden strömen, ist das westliche User ebenfalls das rechte. Auf der nördslichen Halbungel ist somit bei allen Flüssen, die in der Nichtung des Meridians strömen, das rechte User das steilere, während die Alluvialbildungen vorzugsweise an der linken Seite der Flüsse liegen. Tementsprechend müssen bei den Flüssen auf der südlichen Hemisphäre die Verhältnisse gerade umgekehrt liegen.

Die Stärke dieser auf die Rotation der Erde fich gründenden "Seitenkraft" der Flusse

ist naturgemäß um so stärker, je mehr sich der Flußlauf der Nichtung des Meridians nähert, je gerader der Lauf des Flusses, je größer seine Wassersülle, je stärker sein Gefälle und je nachgiebiger der Boden des Ufergebietes ist. Die "Seitenkrast" der Ströme ist an sich offens dar gering, sie äußert sich eben nur als ein vermehrter Druck des Wassers, aber dieser Druck ist ein unausgesetzter und seine Wirkung wird nach Jahrhunderte langer Arbeit des Wassers doch ersichtlich. Vermehrt wird dieser Druck, wenn bei Hochwasser der Stromstrick noch näher an das User geworsen wird und wenn die Schmelzwasser durch die in langem Zuge mitzgesührten Eisschollen den Steilrand des Users abnagen. Krümmungen der Flüsse und alzu widerstandsfähiger Boden des Usergebietes sind Hemmnisse, welche das allgemeine Geseh der Userbildung modifizieren.

Bei Krümmungen eines Fluffes flieft das Wasser an der konveren Seite der Krümmung ftarfer und greift bas einschließende Ufer an. Un den Bindungen der Fluffe ift fomit bas ausgeschweifte Ufer bas fteilere, bas vorspringende bas flachere. Die größte Baffertiefe fieat bei Stromfrümnungen an der ausgeschweiften, der konveren Seite. In Flußfrummungen ift ber Mafferdrud vermehrt, weil hier noch ein Fafter hinzutritt, die Schwung= fraft, biefelbe Rraft, die das Baffer in einer fcnell gedrehten Schuffel über den Rand ichleudert und stets nach außen in der Richtung der Tangente wirft. Wie dieje Schleuderfraft an der fonveren Seite der Flugfrummungen wirft, fann man gurgeit jedes hodmaffers feben. Gine einzige ergiebige Schneefchmelge, ein einziger Bewitterregen fann bier gur "Berlegung" bes Mußbettes fuhren, bei Glugfrummungen fann man alljährlich auf "Musuferung" gefagt fein, und beshalb erklärt es fich, daß die Strombauverwaltung gerade die Befeitigung ber Aluffrummungen erftrebt; hier ift der Sauptgrund für Durchstichanlagen nicht in erfter Linie die Berfurgung des Flugbettes im Intereffe der Schiffahrt, fondern die möglichft gleich= mäßige Abführung des Wassers und die Berhütung von Ausuferungen. Der Drud des Baffers nach rechts in benjenigen Stromen ober großeren Stromabschnitten der nördlichen Semifphäre, welche in der Richtung des Meridians fliegen, außert fich auch darin, daß bei Deltamündungen der rechte Teilstrom der masserreichere ift.

Eine fernere Folge ist die Berschiebung des Flußbettes nach rechts sobald das Usersgelände aus nachgiebigem Boden besteht. Bollzieht sich diese Rechtswanderung auch nur langsam und von Jahr zu Jahr kaum merklich, so doch stetig, und wer einmal erst für die Beobachtung dieser Bildungen Interesse gewonnen hat, wird bald bestätigende Erscheinungen genug auffinden können.

Widerstandsfähiges Usergelände, Berg- und, Hügelzüge sind Hemmnisse, welche das allgemeine Gesek über die Userbildung modifizieren. Daher erklärt es sich, daß dieses Gesek gerade erst im Flachlande mit seinem angeschwemmten und nachgiedigen Boden am meisten zur Geltung geangt. Der Umstand schließlich, daß auf unserer nördlichen Halbstugel fast durchweg das rechte User ber Flüsse das höhere, das linke dagegen das niedrigere und mehr der Ueberschwemmung ausgesetzte ist, erklärt es, daß die meisten menschlichen Niederlassungen bei solchen vorwiegend in meridianer Richtung sliehenden Strömen mit

wenig Ausnahmen auf dem rechten Ufer liegen, weil dieses das mehr geschütztere ift.

Nach Beispielen und Beweisen für die vorstehend angeführten Gesetze brauchen wir nicht lange zu suchen. Wir sinden diese auf beiden hemisphären, in größerer Zahl freilich auf der nördlichen, weil diese reicher an Landentwicklung und demgemäß auch reicher an Flüssen ist als die südliche. Zunächst wird in dieser hinsicht unser Blick nach Rußland gelenkt. Es gibt wohl kaum ein zweites Gebiet, welches zum Studium über die Userbildung der Flüsse ein geeigneteres Material bieten würde, als das europäische Rußland; denn einerseits ist hier der weiche, nachgiebige Boden in großem Maße vorherrschend, andererseits strömen die meisten bedeutenden Flüsse hier vorwiegend in der Richtung des Meridians. Und so ist es auch ein rußlischer Gelehrter, von Baer, gewesen, der auf Grund seiner Studien in den Flüssen des europäischen Rußlands die oben angegebenen Gesetze über den Einfluß der Erdzrotation auf den Lauf und die Userbildung der Flüsse vor rund einem halben Jahrhundert zuerst aufgestellt hat.

Bon einer näheren Angabe und Betrachtung außerdeutscher Ströme wollen wir hier absehen. Unter den deutschen Strömen ist es die Weichsel, an der die geschilderten Erschei-

nungen am stärtsten hervortritt, ist sie doch ein Strom mit gewaltiger Wassezülle und ein Flachlandstrom, der vorwiegend in meridianer Richtung fließt. Das östliche, das rechte Weichseluser ist das hohe und steile, das linke das niedrige und stets der Neberschwemmung ausgesetze. Auf dem rechten Weichseluser liegen deshalb nicht nur zahlreiche und volkreiche Städte, sondern auch starke Festungen. Im Mündungsgebiet ist der rechte Beichselarm, die Nogat, der stärtste, die Danziger Weichsel, von den drei Armen der westliche, führt die gezringste Wassermasse ab.

Wer das Elbsandsteingebirge durchwandert hat, wird gesunden haben, daß das rechte User der Elbe das höhere und abgesteiltere ist; an diesem User sinden wir die gewaltigsten und am meisten zerrissenen Felssormationen und so setzt sich dieser hohe rechte Elbrand bis weit unterhalb Dresden sort. Nachdem die Elbe unterhalb der Einmündung der Schwarzen Elster ins Tiesland getreten ist, tritt der Unterschied in beiden Usersormationen noch deutslicher hervor und auf den ersten Blick zeigt dies schon die Besetzung der User mit Niederslassungen der Menschen. Bon Wittenberg abwärts liegen die meisten und bedeutenderen Orte auf dem rechten Elbuser.

Der Rhein drängt schon in seinem Oberlause gegen das rechte, das Liechtenstein'sche User, während er das linke Flachland des schweizerischen Rheintales bis zu der letzten Korrektion oft häusig überschwemmte. In der oberrheinischen Tiesebene zwischen Basel und Germersheim scheint der Rhein nach rechts gewandert zu sein, denner hat nach links eine Menge schwacher Rebenarme zurücksgelassen. Beweise dafür, daß der Rhein in einer früheren Zeit in der oberrheinischen Tiesebene mehr westlich floß, sinden sich schon unmittelbar nördlich von Basel bei Hüningen.

Was die Ober anbelangt, diesen vierten großen, vorwiegend in meridianer Richtung sließenden deutschen Strom, so sinden wir bei ihr das allgemeine Geset über die Userbildung mehr oder minder modissiert, weil sie im allgemeinen am Ostrande des großen mittelseuropäischen Gebirgsdreiecks hinsließt, Hügelzüge also vielsach an ihr linkes User treten, dieses stellenweise erhöhend und sie zudem zwei Hügelreihen durchbrechen muß, die Ausläuser des uralischestarpathischen und diesenigen des baltischen Höhenzuges, letzere noch in ihrem Unterlause. Schon deutlicher treten Formationen, welche das allgemeine Geset über die Userbildung der Flüsse als zutressend erscheinen lassen, an dem größten Rebenflusse der Oder, der Warthe, in denjenigen ihrer Teilstrecken auf, welche in meridianer Richtung liegen. In dem breiten Erosionstale der Warthe südlich der Stadt Posen ist neben einem hohen Steilzrande zur rechten Seite eine Rechtswanderung des Stromes deutlich erkennbar.

Den augenscheinlichsten Beweis aber bietet wieder ein Zufluß der Warthe, die fast ganz in meridianer Richtung nach Norden durch höchst nachgiebiges Terrain sließende Brosna, der rechte, zu Außland gehörige Userrand ist hoch, das linke Usergebiet wird fast alljährlich überschwemmt und ist voller Schlingen und Altarme, welche die Prosna zurückließ, denn auch sie ist im Laufe der Zeit nach rechts gewandert.

Da wir foeben von Stromverhältnissen der Provinz Posen sprechen, so bietet uns dies Gelegenheit, das allgemeine Gesetz über die Userbildung der Ströme noch nach einer anderen Seite hin zu betrachten.

Es ist selbstverständlich, daß sich die Userbildung der Ströme nach diesem Gesete zu allen Zeiten und auch in fern zurückliegenden Berioden der Erdbildung vollzogen hat. Gesade nun die Provinz Posen ist reich an langgezogenen Seen und ganzen Seenreihen, die in meridianer Richtung sich hinziehen und in Erosionstälern liegen. Es sind dies alte Stromsbette aus der Diluvialperiode, außgewaschen durch die Schmelzwasser nach der Eiszeit. Wo sett ein kaum nennenswerter Bach diese Seen verbindet, floß in einer weit zurückliegenden Zeit ein mächtiger Gletscherstrom. Die jetz aneinander gereihten Seen sind die Acste jener Diluvialströme. Ihr höherer rechter Userrand besteht noch jetzt und jetzt noch zeigen jene Seen ihre größte, schnellabsallende Tiese auch auf der rechten Seite; denn auch bei diesen Seen läßt sich eine rechte und linke Seite nach der Richtung des Abstusses seschen. Viele von diesen langgezogenen und dabei schmalen Seen Posens machen so vollständig den Einsdruck eines Stromes, daß nur das Fließen des Wassers dazu gehören würde, um das Bild zu vervollständigen.

Ge fragt fich nun, welche Bedeutung das Geset über die Uferbildung der Ströme für die Stromfischerei hat.

Daß zwischen der Usersormation und den Fischereiverhältnissen eines Stromes ein Zusammenhang bestehen muß, dürste unschwer zu erkennen sein und wie dies zur Beantwortung von Fragen selbst aus der reinen Fischereipragis führen kann, habe ich ja an mir selbst ersahren und ist eingangs dieser Abhandlung gezeigt worden.

Das steilere Stromuser mit seiner größeren Wassertiese 'und schnelleren Strömung, mit seinen Userlöchern einerseits, andererseits mit den vom Wasser abgerissenen Erdballen oder allerhand angeschwemmten Dingen wie Steinen, Baumstubben, wohl gar ganzen Stämmen, mit seinen vielsach angelegten künstlichen Userbesestigungen in Form von Faschinenspackungen, Schlickzäunen und Buhnenausschüttungen bietet Fischen offenbar andere Lebenssebedingungen dar als das seichte Gegenuser, wo das Wasser langsamer strömt und dadurch nicht selten die Anwurzelung von Wasserpslanzen ermöglicht. Nur selten wird es vorsommen, daß in einem Strome beide Userseiten gleiche Formation zeigen und der Stromstrich in der Strommitte zieht.

Im stärkften Wasserstrome der tiesen Userseite "stehen" am Grunde jene schlankgebauten, typischen Stromsische, welche das ausschappen, was ihnen der Strom zutreibt, die Barbe, die Rase, der Häsling und Gründling und in den oberen Wasserschiehten der Döbel, der Rapsen und Uckelei. Hinter abgesallenen Erdklößen, hinter Steinen, versunkenen Baumstubben u. s. w. lauern am Grunde der Wels, weiter oben der Barsch und die Forelle auf Beutetiere, in Userlöchern, den Kopf stets voran und jederzeit zum Hervorschießen bereit, die Quappe, in den Sand eingegraben und nur den Kopf herausgesteckt, der Aal. Im stärfsten Wasserstrome vollziehen auch ihre Bergsahrt die aus dem Meere aussteigenden Wandersische, Lachs und Stör, hier steigen auch die Flußsische zur Laichzeit auswärts zu geeigneten Laichzeläßen, hier zieht aber auch zum Meere der im Süßwasser abgewachsene Nal. Gehört dem Stromlause auch der Krebs an, so sindet er sich vorwiegend auch am Steiluser, weil er hier seine Schlupflöcher bequem anlegen kann.

Im seichteren und ruhigeren Wasser der Gegenseite des Stromes, wo vielsach auch Wasserpstanzen fortkommen, gehen vorwiegend sogenannte "Friedsische", Karpsensische im engeren Sinne, ihrer Nahrung nach. Zunächst wollen wir hierzu den Karpsen selbst rechnen, der jett in allgemein zur Ausbesserung der Fischerei auch in Ströme gesetht wird, sich dort vershältnismäßig gut entwickelt, dann die Schleie, die Karausche, der Vlei, die Zärthe, die Giese und die Plötze. Diese Fische sind weniger gute Schwimmer, weil sie für den starken Wasserstrom weniger organisiert sind und gehen ihrer Nahrung deshalb in der Weise nach, daß sie ihr Nevier nach Nahrung "absuchen". Hier steht aber auch gern der Hecht und hier geht vorwiegend auch der Jander auf Beute aus, wenn dieser Fisch überhaupt dem betressenden Flußlause angehört. Hier auf der seichten Stromseite wird wohl auch der meiste Laich absgesett und hier wächst meist auch die Brut der Fische, die dem allzu starken Strome noch fernbleiben muß, auf.

Beginnt aber der Fischer sein Sandwerk, so fliehen doch die meisten Fische aus dem seichten Wasser in die Tiefe der Gegenseite und diese, auf unserer nördlichen Halbkugel in vielen Fällen die rechte Stromseite, ist somit auf alle Fälle die sischere und die Hauptsfangstätte für den Fischer und speziell auch für den Angler.

In Seen, die Reste alter Ströme sind, in Altarmen, die ein Strom auch jett noch vielsach zurückläßt und die für die Fischerei höchst bedeutungsvoll sind, liegen die Verhältnisse wohl ähnlich, und wer in einem solchen Gewässer oder im offenen Strom selbst die Fischerei auf der abgesteilten, tieseren Seite besitzt, hat jedenfalls das besiere Teil erwählt.

Somit haben die Gesetze über die Userbildung der Flüsse auch eine Bedeutung für die Fischereipraxis, für die Bonitierung von Flußläusen, für die Abschätzung von Fischereis berechtigungen u. s. w. Ja, in Strömen, welche auf beiden Seiten verschiedene Usersomastion, verschiedene Tiesens und Strömungsverhältnisse ausweisen, muß der Fischer unter Umständen auch verschiedene Fangweisen und verschiedene Netzormen anwenden.

Dies follte hier und konnte von mir nur angedeutet werden. Es wurde fich wohl der

Mühe lohnen, wenn eine berufenere Kraft dieser gewiß interessanten und die Fischereipraxis unzweiselhaft mitberührenden Frage näher treten möchte. In der Fachpresse habe ich, soweit sie mir zugänglich war, hierüber nichts gesunden, und so sollte hiermit für weitere Kreise nur eine Anregung gegeben werden.

V. Das periodische Wachstum der Schuppen der Gadiden als Grundlage zur Altersbestimmung.

Bon 3. St. Thomfon.

Mus "Journ. of the Marine Biological Association of the united Kingdom." 1. April 1904.

Im Jahre 1899 brachte die "Allgem. Fischerei-Zeitung" einen sehr bemerkenswerten Artikel von Dr. Hoffbauer über Altersbestimmung beim Karpsen aus den Schuppen. Er hatte gesunden, daß die Schuppen der Karpsen "Jahresringe" erkennen lassen, aus deren Zahl man das Alter des Fisches ersehen kann. Die Schuppen der Fische stecken etwa zu drei Viertel in den sogenannten Schuppentaschen, die von der Haut gebildet werden, nur ein Viertel ist äußerlich sichtbar. Dieser kleinere Teil ist start pigmentiert, er kommt für die Altersbestimmung nicht in Betracht; der größere, hornartig durchscheinende Teil, der unter den vorderen Schuppen verborgen in seiner Tasche liegt, ist allein verwertbar.

Er zeigt auf seiner Oberstäche viele feine konzentrische Linien; in der Nähe des Zentrums sind sie weitläusig und unregelmäßig, in einiger Entsernung davon sinden sich schärfer markterte, sehr deutliche, die nahe an einander verlausen. Darauf folgt dann wieder eine Zone von unregelmäßigeren Linien, die zunächst größere Abstände innehalten, sich dann aber wieder einander nähern und schärfer und klarer werden. Je nach dem Alter des Karpsen weist die Schuppe nun eine, zwei, drei oder mehr solcher Zonen auf, indem in jedem Jahr eine neue Zone dazukommt. Während des langsamen Wachstums im Winter vergrößert sich die Schuppe wenig; zu dieser Zeit entstehen die eng genäherten Linien; beginnt im Frühzjahr die reichliche Nahrungsausnahme, so geht das Wachstum rasch vor sich, es bilden sich die unregelmäßigen breiteren Streisen. Die Jahresringe sind nicht ummer gleich klar; ost ist die Durchmusterung vieler Schuppen nötig, um Sicherheit zu gewinnen. Um besten wählt man die Schuppen über oder unter der Seitenlinie. Die Fälle, wo man trog gründslicher Untersuchung zweiselhaft bleiben könnte, sind sehr selten; sie betressen immer nur verstümmerte Tiere, die auch in der warmen Jahreszeit nicht recht gewachsen sind.

Durch diese Mitteilung angeregt, hat Thomson eine sehr forgfältige Untersuchung an Gadiden (d. h. an Schellsischen und ihren Verwandten) vorgenommen; er hat auch bei diesen gesunden, daß die Wachstumsintensität periodisch wechselt, was sich in der Entsernung der konzentrischen Linien äußert. Thomson hält sich wohl mit gutem Grunde für berechtigt, diese Bildung analog den leicht kontrollierbaren Besunden beim Karpsen für Jahresringe zu erklären. Da sich solche auch bei Tiessessischen konstatieren lassen, die ja Sommer und Winter in annähernd gleicher Temperatur leben, schließt der Versassen, daß die reichlichere oder spärlichere Nahrung die Ursache des rascheren oder langsameren Wachstums ist und nicht die wechselnde Wärme. (Vermutlich kommt auch die Laichzeit dabei in Vetracht (Reservent.) Alternde Fische, die keine Sier mehr produzieren, sehen keine neuen Jahresringe an. Sie gehen wahrscheinlich überhaupt bald zugrunde.

Thomson hat mehrere Tausend Schuppen untersucht, ihre Ringe gezählt und gemessen und das Alter daraus berechnet. Es spricht gewiß für die Richtigkeit der Methode, daß seine Resultate recht gut mit der in der Praxis üblichen Schätzung übereinstimmen. Aus den aussührlichen Tabellen sollen auszugsweise die Größen einer Gadusart angeführt werden, um einen Begriff von der Schnelligkeit des Wachstums dieser Fische zu geben:

Gadus pollachius (tommt bei uns als Seelachs in den Handel), Laichzeit: April. Die Fische erreichen im ersten Sommer eine Länge von 10 cm, im zweiten von 25 cm, im britten von 38 cm, im vierten von 48 cm, im fünften von 60 cm, im sechsten von 65, im achten von 80 cm und im elsten von 96 cm. Aehnlich verhalten sich der Schellfisch und der Kabliau.

Eine kuze aber interessante Bemerkung gibt ber Versasser zum Schluß. Er untersuchte nämlich Aale der Insel Man, Firth of Forth, Schottland, auf ihr Alter. Sie stammten aus einem See, welcher angeblich keine Kommunikation mit dem Meere hat. Es heißt, daß die Ale vor Jahrhunderten von Mönchen hingebracht wurden und daß die jett lebenden mit jenen identisch seien. In der Tat hat man bei einigen Aalen von jener Insel an den Augen und an anderen Organen Zeichen seniler Entartung sesstellen können. Wenn die Aale sich im Süßwasser nicht fortpslanzen können, wie das heute allgemein angenommen wird, und wenn wirklich seit Menschengedenken keine weiteren Aale mehr nach der Insel importiert wurden, so müßten sie dort allerdings das unerhörte Alter von mehreren hundert Jahren haben. — Die sehr kleinen, zarten Aalschuppen zeigen sehr deutliche konzentrische Zonen. Nimmt man an, daß sie wie bei Karpsen und Gadiden Jahresringe darstellen, so zeigt sich aber, daß die größten Aale der Insel nur ein Alter von zirka 14 Jahren haben!

Das würde dafür sprechen, daß entweder Aale sich doch auch im süßen Wasser forts pflanzen können, was immer noch hie und da behauptet wird, oder aber — und das ist das Wahrscheinlichere —, daß eine unterirdische Kommunikation des Sees mit dem Meere besteht, durch welche die Brut aufsteigen kann.

Dr. Pl.

VI. Die Karausche. (Carassius vulgaris.)

Gine Abhandlung von Dr. Seligo in Dangig über Moorgewäfferuntersuchungen, bie in ben Mitteilungen des Westpreußischen Fischereivereins, Band XVI, Ar. 1, veröffentlicht ist, bringt auch manche Erfahrung über die Lebensverhältnisse der Karausche. Da die Karausche vielfach als ein wertlofer Fisch betrachtet wird, find biese Erfahrungen wohl geeignet gur Biberlegung diefer Ansicht. Die Karausche ist ein Fisch bes Oftens, ihre Seimat ist im öftlichen Nordbeutschland, Rugland und Sibirien, wo fie überall in pflanzenreichen Geen und Flugaltwäffern vorfommt. Weftlich ber Glbe wird fie feltener, weftlich bes Rheins und in Subbentichland ift meist nur die flachruckige fleine Form, ber fogenannte Biebel vorhanden. Sie erreicht bei genügender Nahrung ein Durchschnittsgewicht von 1 bis 2 Pfund, obwohl sie aum Beispiel in ben russischen Oftseeprovingen 9 bis 10 Pfund schwer wird, vermehrt sich sicher und stark, teils weil sie besonders zahlreiche Gier produziert (in einer Karausche von 15 cm Länge murben 28 530 Gier gefunden), teils weil die Brut fehr miberftanbsfähig gegen Bitterungswechsel ift. Die Rarausche ift unübertroffen in ihrer Bablebigfeit, ben Befahren bes Binters, wie Berunreinigungen, Baffermangel und anderen Fährlichfeiten gegen-So pflegt fie Schafmaiche, Ginfluß von Baich- und Brennereiwaffer ohne Schaben gu vertragen. Auch von Krankheiten und Schmarogern ift die Karausche im Bergleich zu anderen Fischen wenig geplagt. Am häufigsten fommt babei wohl bie Lernaeocera cyprinacea vor, ein Rrebstier, bas fich burch bie Saut tief ins Fleisch einbohrt und Giterungen herbei-Gereinigt wird ein Gewässer von diesen Schmaropern nur baburch vollständig, daß man alle Karauschen eine Zeit lang herausnimmt. Da bie Karausche auch in ben Moortumpeln, wo die humine noch Nahrung auftommen laffen, heranwächst, ift fie als ber eigentliche Rugfisch unserer Moorgewässer zu betrachten. Die Nahrung ber Karausche besteht in ber Jugend aus Schwimmtierchen, fpater namentlich aus friechenden und fletternben Tieren, Insettenlarven, Burmern und Bafferaffeln. Auch im Binter frift bie Rarausche, wenn fie nicht aus Mangel an Atemluft apathisch wird. Will man für die beffere Ernährung und bas rafchere Bachstum forgen, fo füttert man mit Blut- und Fleischmehl.

Um der leicht eintretenden Uebervölkerung der kleinen Karauschengewässer vorzubeugen, läßt man den Laich nur teilweise auskommen. Auch der Barsch ist in dieser Beziehung zur Verringerung der Brut von Nuten.

Die Karausche laicht im Mai und Juni bei etwa 20° Wärme im Sonnenschein, besonders gern flach auf schwimmenden Kräutern. Der Laich entwickelt sich bei 20° in etwa einer Woche, die eben ausgeschlüpfte Jungbrut ist 6 bis 7 mm lang und durchsichtig. Bis zum Winter ist das junge Fischhen erst etwa 2 cm lang. Die Laichreise wird im dritten Jahre eintreten, die Länge des kleinsten vorgesundenen reisen Milchners betrug 10 cm, des

kleinsten Rogners 10,8 cm. Man unterscheidet die Teichkarauschen, die einen besonders hochsgewöldten Rücken haben, von den Giebeln, welche einen wenig gewöldten Rücken haben. Der Fang der Karausche geschieht im Herbst mit einem kleinen Zuggarn. Es empsiehlt sich dabei, die handlangen Fische wieder zurückzuseten.

Im Frühling und Sommer geht die Karausche in die Fischsäcke, die man im Kraut oder vor dem Rohr ausstellt. Besonders praktisch und leicht zu stellen sind die Loppelsäcke, auch mit dem Stacknetz macht man gute Fänge, wenn man durch Stoßen mit der Stackstange die Fische aus dem Kraut treibt. Da sie, wie die meisten Fische, in der Nacht und der Morgendämmerung auf Nahrungssuche geht, fängt man am besten in dieser Zeit. Lebende Karauschen werden nach den Berliner Marktberichten in der Negel mit einem Preise von 60 bis 90 Pfg. pro Pfund notiert, selbst tote Karauschen werden mit 30 bis 50 Pfg. bezahlt. Große über ein Pfund schwere Karauschen bezahlt man auch in den karauschenreichen Gegenden mit 70 bis 80 Pfg. für das Pfund und in Westdentschland werden solche größere Fische mit 1 bis 1,50 Mt. pro Stück bezahlt. Der Hauptnutzen der Karausche liegt in ihrer Zählebigkeit und Bedürfnissosigkeit, so daß sie in Gewässern, die kaum mehr andere Fische ernähren, Nutzen bringt.

VII. Die Eröffnung des neuen Fischmarktes in Wien.

In feierlicher Beise erfolgte Samstag, ben 23. April ds. 38. die Eröffnung der neuen Zentralsischmarktanlage auf dem rechten User des Donaukanals nächst der Stephanies brücke. Zu der Feierlichkeit waren verschiedene hohe Vertreter der Regierung und der Stadts verwaltungen, sowie zahlreiche Festgäste und Interessenten erschienen. Un die Teilnehmer der Eröffnungsfeierlichkeit gelangte ein künstlerisch ausgestattetes Gedenkblatt zur Verteilung, das die Entwicklungsgeschichte des modernen Kischmarkthallenbaues enthält.

Der Wiener Fischmarkt, welcher im Jahre 1875 am rechten Donaukanalufer nächst bem ehemaligen Raiserbade errichtet wurde, mußte im Jahre 1899 anlästlich der Herstellung der Raimauer an diesem Ufer sowie des Baues der Donaukanallinie der Wiener Stadtbahn an das linke Ufer des Donaukanales, zwischen der Maria Theresien- und Stephaniebrücke, verlegt werden; es war jedoch schon damals dessen Rückverlegung an den früheren Platz nach Fertigstellung der Verkehrsanlagen in Aussicht genommen.

In der Plenarsitzung am 17. April 1903 hat der Wiener Gemeinderat diese Rückverlegung beschlossen und wurden die Ausführungsarbeiten im Monat März 1904 beendigt. Der Fischmarkt liegt heute unmittelbar oberhalb der Stephaniebrücke. Der Grund ist Gigentum der Kommission für Verkehrsanlagen in Wien und ist der Gemeinde Wien mietweise auf die Dauer des Bestandes dieser Kommission, d. i. die Ende des Jahres 1982, überlassen worden.

Bon ber $4058\,\mathrm{m}^2$ großen Gesamtsläche entfallen auf ben für die stadilen Berkaufsstände bestimmten Teil $1547\,\mathrm{m}^2$ und auf den für die transportablen Berkaufsstände reservierten Teil $2511\,\mathrm{m}^2$. Die ganze Fläche ist kanalisiert und mit einem wasserundurchlässigen Granulitbetonpslaster versehen. Der für die stadilen Berkaufsstände bestimmte Platz trägt zwei Fischverkaufshallen; dieselben sind $48\,\mathrm{m}$ lang, $4\,\mathrm{m}$ tief und enthalten zusammen $12\,$ stadile Stände.

Die in Gisenkonstruktion hergestellten Berkaufsstände, welche mit Wellblech eingebeckt sind und der besseren Bentilation halber Laternenaufbauten haben, sind an der Berkaufsseite verglast, während der Abschluß gegen die Wasserseite durch Betonwände mit Giseneinlagen gebildet wird.

In jedem einzelnen Verkaufästande ist sowohl Hochquellenwasser als auch Gas eingeleitet. Un der Rückseite der Hallen befindet sich der 100 m lange Treppenkai, längs welchem im Donaukanale die Fischkalter eingelegt werden. Die Fischkalteranlage wird auf Bunsch der Genossenschaft der Fischkändler von dieser selbst ausgeführt werden.

Bährend ber Vorrat an lebenden Fischen im fließenden Basser gehalten wird, bient zur Konservierung der getöteten Fische eine Kühlanlage. Dieselbe befindet sich unter ber

Zufahrtsrampe zum Fischmarkt und besteht aus einem Vorraum, einem Vorfühlraum, einem Kühl- und einem Gefrierraum; eihr Flächenraum beträgt 80 m²; ed nat

Der Kühlraum enthält 8 und ber Gefrierraum 6 separate, durch Drahtgitter von einander getrennte versperrbare und mit der entsprechenden Einrichtung versehene Zellen. Die Temperatur im Kühlraum wird selbst in der heißesten Jahreszeit 0° nicht übersteigen, während der Gefrierraum bis auf — 10° C. abgefühlt werden fann.

Alls Kühlmittel wird, wie in allen übrigen städtischen Kühlanlagen, Kohlensäure verswendet. Die Kältemaschinen sind nach Shstem Bindhausen hergestellt und werden von einem 12 Pferdefräfte-Gasmotor betrieben. Die Beleuchtung der Kühlanlage erfolgt durchwegs mit elektrischem Lichte. Anstoßend an die Kühlanlage befindet sich das Marktamislokal und neben diesem das Amtslokal für die K. Kinanzwache.

Weiters sind in der Rampe noch untergebracht: Die Abortanlage, der für konfiszierte Waren bestimmte Raum und das Ginsaplokal, in welchem die der Gemeinde gehörigen, zum Ausleihen an die Marktparteien bestimmten Wagen, Gewichte u. dgl. aufbewahrt werden. In der Rampe unterhalb der Stephaniebrücke siehen noch zwei Lokale zur Unterbringung von Marktrequisiten zur Verfügung.

Die Kosten ber gesamten Fischmarktanlage stellen sich auf rund 167,000 Kr.

VIII. Bur Anköderung des Regenwurmes.

Bon 23. herrmann, Bahreuth.

Für den hentigen sportgerechten Angler hat der Regenwurm wohl viel an seiner Bebentung verloren. Aber entbehrlich ist er doch nicht geworden, trot der Bortrefflickeit der künstlichen Fliegen und Spinner. Ja, unter gewissen Umständen ist er sogar unersetzlich. Wenn im zeitigen Frühjahre die Forelle noch nicht "springt", oder im Spätherbste die Aesche das "Nauben" einstellen muß, wenn bei getrübtem Basser der Aal nach Beute "läuft" oder Barben und Aalraupen zu fangen sind, dann dürfte unter allen Ködern der Regenwurm die erste Stelle einnehmen

DeShalb wird der vorsichtige Angler niemals sein gefülltes Burmsächen oder -büchschen vergessen — den letzten Rettungsanker, wenn sonft alle List und Schläue versagt. Aber so ganz einfach ist auch die Burmangelei nicht und wenn man sich nicht bloß auf den Zufall verlassen will, gibt es hier gar mancherlei zu beachten. Für die Forellenssischerei wählt man am zweckmäßigsten kleinere oder mittelgroße rote Würmer (am Haken Nr. 1 oder 2), für Neschen, die zur Herbstzeit und bei trübem Wasser ebenfalls gerne den Wurm annehmen, seien die weißen und blassen Würmer (am Haken Nr. 3) empsohlen. Große Regenwürmer nimmt man für den Aal-, Barben-, Quappen- 2c. Fang. Die Anköderung erfolgt gewöhnlich von dem wulstigen Ring aus in der Nähe des Kopfes, gegen den Hinterleib zu.

Es treten aber Fälle ein, wo diese Art der Antöderung oft mehrmals versagt und durch Beunruhigung der betreffenden Angelstellen das Bergnügen ein langweiliges wird. Bei Hochwasser z. B., wenn die Fluten in der Mitte des Stromes reißend dahineilen, verlassen die Forellen, Aeschen und Barben ihren normalen Standort und suchen ruhige Stellen in der Nähe des Users auf. Hier sinden sich dann noch Aale, Karpfen, Beißsische und allerhand kleinkalibrige Ware ein. Der Fang ist hier mit der Burmangel oft sehr ergiedig und mannigfaltig. Aber die Antöderung des Burmes darf nicht wie vorerwähnt geschen, sondern sie hat in entgegengesehter Richtung, also so zu erfolgen, daß man den Angelhaken etwas vor dem Hinterleibsende einsticht und auf den Kopf des Burmes hin durchzieht. Die Spize des Hakens liegt also in der Richtung nach dem Kopfe des Burmes zu. Es ist durchaus nicht gleichgültig, ob man in dieser oder jener Weise die Antöderung besorgt. Bei Einwurf der Angel an genannten Stellen werden nämlich vor allem die kleinen Fische sich des Burmes zu bemächtigen suchen, mährend die größeren, namentlich Aale und Bertreter des Ehprinidengeschlechtes sich gewöhnlich eine Zeitlang abwartend verhalten.

Liegt nun der Saken im weicheren Sinterleibsende des Wurmes, fo wird der Köber von den kleinen Fischen balb so aufgezehrt sein, daß die Hakenspitze sichtbar, resp. fühlbar wird

und ein nun bikluftig geworbener größerer Riich nimmt biefen Rober nicht mehr an. Wenn ber Ungler feine Untoberungsweise nicht anbert, werben bie Fifche mit ber Beit ichen und migtrauifch und ber Ungler geht leer vom Blage, ba er auch felten fleine Fifche erbeutet, bie ben großen Burm, ber bier einzig in Betracht bommen barf, nicht verschlingen fonnen. Unbers ift es bei ber entgegengesetten Anfoberungsmeife. Das viel berbere Ropfftud bes Burmes vermag ben Angriffen ber Grunbeln 2c. langere Beit ftanbauhalten und bie allmählich hingufommenben größeren Stiche finden einen unverfehrten, feinen Berbacht ermedenden Röber vor. Der Unbieb fei fraftig und erfolge erft eine Zeitlang nach bem Unbiffe, b. h. man warte bis ber Riich ben Rober verichlungen hat. Wenn man folch gunftige Ungelftellen weiter nicht beunruhigt, fo wird man mit bem Graebnis wohl zufrieben fein.

Rach meiner Erfahrung melben fich querft bie Forellen und Meichen, bann bie Barben und Belkfliche. Ber Gebulb hat wird auch ben intereffanten Rampf mit bem anguillus Male und auch Rarpfen finden fich immer in größerer Bahl vulgaris zu bestehen haben. ein, fo bag man bei einiger Borficht mehrere Gremplare biefer Urt an einer Stelle fangt. Der All laft fich bier bie gunftige Gelegenheit nicht entgeben, feinen Raubgeluften mit gutem Erfolge ju frohnen. Go fing ich mit ber Burmangel einen Mal, ber bereits einen gangen Rrebs, feche Stud Lauben und zwei fleine Forellen im Leibe hatte. Solchen Appetit hatte ich bem fathabromen Manberer nicht gugemntet und es burfte letterer in ben Forellen- und

Rrebsgemäffern nicht allgu iconend behandelt werden.

Bei gunftigem Bafferftanb (trubem Baffer) wird man mit ihm, unter Befolgung ber erwähnten Unfoberungsweise bes Burmes, mohl etwas Abrechnung halten fonnen. Auch für bie Legangel auf Male, Rutten 2c. bemahrt fich besagte Antoberung ausgezeichnet, weit beffer als bie übliche Art, boch ift es fur bie Legangel zwedmäßig, wenn man ben Wurm am Sinterleib mit bem Ungelhaten quer burchfticht und bann erft bie weitere Antoberung vollendet. hierdurch mird bem Ubstreifen ober Loswinden des Röbers vom Saten vorgebeugt. Gs ift felbstverftanblich, bag bei biefer Unfoberungsweise ber Barm eine Braparierung notig, hat, weil er, wie er aus ber Gebe fommt, bei Berletung mit Angelhaten leicht bricht. Um bem Burme die richtige Berfaffung ju geben, bringe man ihn etliche Tage bor feiner Berwendung in einen nur mit Moos gefüllten Behalter; Erbe vermeibe man. Das Moos werbe mit etwas Milch angefeuchtet. Die Burmer entleeren fich hier und verlieren ben Schleim ber ihnen fonft anhaftet; fie werben gahe und fur Ungelgwede brauchbar. Alle Bitterungs= ble 2c. find minbeftens nebenfachlich; bas Gelb für biefe mußte ich in ber Sifcherei viel beffer angewenbet.

IX. Bermischte Mitteilungen.

Die Fifderei in Moorgewäffern. In letter Beit ift in Abhandlungen von Rarl Anauthe, Dr. Emil Balter und Dr. G. Geligo über bie Lebensverhaltniffe in Moorgewäffern manche Beobachtung und Untersuchung veröffentlicht worben, fo bag wir baraus über bie Fifderei in Moorgewässern viel Biffenswertes entnehmen tonnen. Insbesondere hat neuer= bings Dr. Seligo in ben Mitteilungen des Weftpreugifchen Fischereivereins Bb. 16 Rr. 1 hierüber intereffante Mitteilungen gemacht, auf welche hier besonders hingewiesen fei.

Die stehenden Gemäffer (Seen und Altwäffer) gehen befanntlich im Laufe ihrer Ent= widlung in Moore über: bie mit biefer Entwidlung verbundene Beranderung ber Form und Bobenbeschaffenheit des Ufers und Grundes beeinflußt auch die Lebensverhältniffe ber Wafferlebewesen in hohem Grade. Die Fischerei ist wiederum abhängig von den Bebingungen, unter benen fich bie fleine, meift mifroftopifche Pflangen= und Tierwelt entwidelt. Bir muffen babei in erfter Binie bie Stoffe fennen lernen, bie ein Bemaffer gu ben berichiebenen Zeiten enthält und welche ihren Ginfluß ausüben auf eine ftartere ober ichwächere Entwidlung bes Pflanzenlebens und bes Tierlebens.

Bei vielen Moorgewässern nun ist sogleich die tiefbraune Farbe auffallend. Sie rührt her bon im Baffer gelöften Suminftoffen. Beim Berfall ber Bflangenftoffe, insbesondere bes Solzstoffes (Ceflulofe) bilden fit biefe Suminftoffe: Illmin, Sumin, Ulminfaure, Sumin= fäure, Geinfäure, Quellfäure, Quellfalzsäure, wovon die Quell- und Quellsalzsäure wahrescheinlich die Braunfärbung des Wassers verursachen. Da, wo stich diese bei vorübergehendem Auftreten, bei rascher Zersetzung sehr wertvollen, fruchtbaren Stoffe in nassen, luftarmen und besonders in kalkarmen Böden nicht rasch zersetzen können und sich anhäusen, wirken sie schädigend auf das Pflanzenleben und badurch indirett auf das Tierleben.

In vielen, in Moor eingebetteten Gewässern sind diese schädlichen Huminstoffe nicht borhanden, im Gegenteil ist sließendes Wasser in Moorgebieten in der Regel recht brauchbar für die Fischerei. Besonders in gut bis zum Untergrunde ausgestochenen Torslagern pflegt das Wasser nur wenig freie Humine zu enthalten, weil aus dem bloßgelegten Grunde Quellwasser emporsteigt, das durch seinen Kalkgehalt usw. die etwa sich noch an den Rändern bildende Humine zerset.

Während ber jährlichen Eisperiobe ist der Mangel an Sauerstoff die häusige Ursache für die Beichränkung der Lebewelt in Moorgewässern. Man kann eben in diesen Fällen, wenn durch Pumpwerke oder Wasserzusluß keine Abhilfe geschaffen werden kann, nur im Sommer den Reichtum an Fischnahrung ausnügen durch Besetzung mit Fischen, die während der Eisperiode in wintersicheren Gewässern aufbewahrt werden.

Die Fischarten nun, die für stehende Moorgewässer in Betracht kommen, sind in erster Linie Karausche, dann Barsch, Plöße, Rotauge, Schleie, Hecht und Aal, sowie der Kreds. Karpfenlaich und brut entwickeln sich, wie vielsache Erfahrungen bewiesen haben, in Moorgewässern nicht. Nur wenn Moorteiche entwässerdar (wegen der schwierigen Absischung des Karpfens), die Ueberwinterung der Zuchttiere möglich und die Bruterzeugung in anderem Wasser möglich ist, ist die Karpfenzucht in Moorgewässern lohnend. Im allgemeinen kommen wir zu dem Urteil, daß bei Beachtung der nötigen Vorsicht und richtigen Wahl des Fischbestandes die Mehrzahl der Moorgewässer durch Fischere produktive und einträgliche Flächen ergibt, welche sonst für die landwirtschaftliche Kultur ohne großen Kostenanswand unbrauchdar sind. L.

Maitafer als Forellenfutter. Bei der gegenwärtig großen Menge von Maitäfern machen wir darauf aufmertsam, daß Maltäfer angebrüht für größere Fische ein vorzügliches Futter sind, für Brut kann aus großen Mengen abgebrühter, durch die Maschine getriebener Maikäfer ein Futtermehl hergestellt werden.

Fischereietat für Preußen. Der preußische Fischereietat für das Jahr 1903/04 ift auf 434,597 Mt. festgesetkt. In dieser Summe sind enthalten 84,650 Mt. für 6 Oberfischmeister und 44 Fischmeister im Hauptamte, 82,722 Mt. für die Oberfischmeister im Rebenamte und die verschiedenen Fischereiausseher und Signalwärter 2c., 112,225 Mt. für Unterhaltung der Dienstfahrzeuge, für Dienstauswandsentschädigung, außerordentliche Remunnerationen, außerordentliche Unterhaltung der Dienstwohnungen der Aussichtsbeamten 2c., 32,600 Mt. für die wissenschaftliche Kommission in Kiel zur Ersorschung der deutschen Meere und zwar 15,000 Mt. im ordentlichen und 17,600 Mt. im außerordentlichen Etat, letztere zugleich für die Biologische Anstalt auf Helgoland als Anteil der landwirtschaftlichen Berwaltung an der internationalen Untersuchung der Nordmeere, schließlich 140,000 Mt. zur Hebung der Fischere im allgemeinen.

Die Erträgnisse der Fischerei im Kurischen und Frischen Sass pro 1902/03 haben nach dem Berichte des Fischereivereins für die Provinz Ostpreußen gegenüber dem verstossenen Jahre, das als ausnahmsweise ergiebig zu bezeichnen war, einen erheblichen Rückgang erfahren. In der Ostsee sind die Erträge fast um die Hälfte (um 228840 Mt.), im Frischen Haff um 78220 Mt. zurückgegangen. Im allgemeinen ist der Fischereiertrag durch den kühlen Sommer und den verhältntsmäßig milden Winter, der auf dem Haff eine nur etwa vier Wochen haltende Sisdecke mit sich brachte, geschmälert worden. Die von den K. Fischmeistern auf Grund der Marktanfuhr, der Besichtigungen der Fischer- und Fischhändlerboote geschätzten Erträge, denen die Großhandelspreise zugrunde gelegt sind, ergaben für das Kurtsche Haff eine Steigerung von 82,000 Mt. und für die See eine solche von 14,000 Mt. gegenüber dem Vorjahre.

Die Lachssischere im Gouvernement Archangelst. Im Gouvernement Archangelst spielt, wie der dortige schwedische Konsul berichtet, die Lachssischerei eine außerordentlich große Rolle. Die Nachfrage nach Lachs hat in den letzten Jahren infolge Verbesserung der Transportverhältnisse eine andauernde Steigerung ersahren. Besonders hat der Versand nach Veters

burg und Mostau bebeutend an Umfang gewonnen. Dieje Stabte ichiden allightlich Auftäufer nach ben bekannteren Fischplägen. In ben legten Jahren ift ein Steigen ber Lachspreife gu einer früher nicht gefannten Bobe gu vergeichnen geweien. Wie nachftebenbe Bufammenitellung geigt, vermehrte fich ber Ertrag ber Lachefischerei von Sahr zu Sahr: es murben an Lachsen gefangen: 1902 31 551 Bub im Werte von 386.671 Rubel. 1901 39 239 Bud im Berte von 427,438 Rubel, 1900 42 718 Bud im Berte von 444,583 Rubel, 1899 60 632 Bub im Werte von 431,276 Rubel, 1898 65 441 Bub im Berte von 429.051 Rubel. Lachefische finden fich fast in allen Millsen, welche in bas Nördliche Gismeer und Weife Meer munben. Die größten Ladie liefert bie Betichorg und ber Diftrift Rola, die feinsten Sorten tommen aus der Dwing, Onega, Mefen und Betichora.

(.. Spenst Erport". Stocholm.)

Benerbureau in Geeftemunde. Heber bie ibealen Blele und bie mirtichaftliche Bebeutung bes "Seemannsheim und heuerbureau" am Fifdereihafen Geeftemunde gibt ber Sahresbericht für 1903 Aufschluß. Wir entnehmen ihm, baß ber Besuch bes Geemannsheims im Jahre 1903 1002 Seelente in 4735 Tagen mar, 10 Schiffbruchige murben aufgenommen und vervilegt. Un Lohnersvarniffen murbe vom Sausvoter fur bie Geeleute bie Gumme pon 84,886 Mt. nach Saufe geschickt, in Sparkaffen belegt ober gufbewahrt 56,711 Mf. Das Seuerbureau vermittelte fur bie Schiffahrt im Geeftemunder Safen im Sabre 1903 971 Leuten Stellung.

Belohnung fur ben Fang gezeichneter Lachfe. 3m Berbfte 1903 find von einer Reihe ichwedijder Lackszuchtanftalten 75 Lachje und eine Angahl von Lachsforellen getenn= zeichnet und in Fluffe, die in die Oftfee munden, eingesetzt worden. Die Zeichnung befteht aus zwei kleinen, runden filbernen Knöpfen, auf beren einem die Buchftaben Sv und eine Nummer angebracht find. Die Rnöpfe find auf ber Aufenseite bes Riemenbedels fichtbar und an bem Riemenbedel befestigt. Fifcher, welche folde gezeichnete Lachfe und Lachsforellen fangen, werben gebeten, bie Beichen mit genauer Ungabe ber Beit und bes Ortes bes Fanges. ber Lange und bes Gemichtes bes Riiches, fowie fonftiger bemertenswerter Berhaltniffe an ben Fifchereiinspettor Dr. Trybom, igl. Landbauverwaltung in Stocholm ober an ben Intenbanten des Museums in Gothenburg, Dr. Ginar Lönnberg, zu fenden. Für die Ginsendung ber Zeichen wird eine gewisse Entschädigung gewährt. Auch ber Deutsche Seefischereiverein in Sannover, Blucherstrafe 6, ift bereit, Die Beiden und bie bagu gehörigen Angaben gur weiteren Bermittlung in Empfang zu nehmen und eine Belohnung zu vermitteln.

Patentanmeldungen. Rlaffe 45 h. F. 17 700. Angelichnurwinde mit Sand= und Feberantrieb, bei ber bie Feberaufzugvorrichtung burd Berichieben ber Kurbelachfe eingerudt wirb. Gogar Marion Funt, Bytheville, Virginia, B. St. A.; Bertreter: M. Schmet, Batentanwalt, Aachen, 16. Juni 1903. - Rlaffe 45 h. S. 18 740. Hohler elaftischer und mit Löchern versehener Röber für Fische ober bergleichen, welcher die Geftalt und bas Ausfeben eines gum Fifchen bermenbeten Tieres befigt. Rarl Gunb, Berlin, Billowftrage 57. 14. November 1903.

X. Bereinsnadrichten.

Bürttembergischer Landesfischereiverein.

Die diesjährige Kauptversammlung (XIII. Bürttembergischer Fischereitag) findet statt am Sonntag, den 29. Mai 1904, nachmittags 2½ Uhr, in der Turnhalle in Elwangen. Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen des Prösidenten. 2. Jahresbericht des Kassiers pro 1903. 3 Jahresbericht des Schriftführers. 4. Vortrag von Herrn Hofrat Dr. Giefel in Ludwigsburg über die Fischereiverhältniss schtiniquietes. 4. Sottett von gertin Hittelalter und später. 5. Bortrag von Seren Prosesson Dr. von Erüftprobstei Elwangen über "Atmung und Blutsauf der Fische". 6. Besprechung der Fischereiverhältnisse von Kocher und Jagst. 7. Ergebnis der Statistik über Flußverunreinigung. 8. Besprechung der Frage "Wer braucht eine Fischerfarte". 9. Hauptversammlung 1905 in Um. 10. Anträge und Mitteslungen aus der Versammlung. (Erstere sind spätestens vor Eröffnung der Sigung schriftlich einzureichen.)

Festprogramm. Am Vorabend, Samstag, den 28. Mai, adends 8 Uhr: Zwanglose Vereinigung im Bierlotal zum "grünen Hos". Sonntag, den 29. Mai: Empfang der Gäste an den Vormittagszügen. Entgegennahme der Vereinszeichen und Tichsarten im Bahnhoswartiaal. Vormittags 11—12 Uhr: Konzert auf dem Marktplay vor dem Egsthof zum "Abler" und "Casé Frank". Nachmittags 12½ Uhr: Gemeinsames Mittagessen im Gasthof zum "goldenen Lamm" (Preis pro Gedeck 2 Mt. ohne Wein). NB. Anmeldungen sür Duartier und Essen sie Mittwoch, den 25. Mai, an Herrn Stadtpsleger Volzinger in Eswangen zu richten. Nachmittags 2 Uhr: Gang durch die Stadt. 2½ Uhr: Hankelt in der Turnhalle. Montag, den 30. Mai: Bestätigung des besanntlich früher durch Fabrisen statt in der Turnhalle. Montag, den 30. Mai: Bestätigung des besanntlich früher durch Fabrisen start verunreinigten Kochers bei Aslen-Vasseralsingen, sodann Gang durch das K. Hüttenwert. Bon Aalen aus haben die Teilnehmer an diesem Ausslug Eisenbahnanschluß nach allen Richtungen. Die Herren Beiräte beziehungsweise Vereinsvorstände werden ersucht, sür Verbreitung in den Lokalblättern Sorge zu tragen. Ju zahlreichem Beluch laden ein

Stuttgart-Ellwangen, den 20. April 1904. Das Präsidium des Bürttembergischen Landessischereivereins. Frhr. von Plato. Der Vorstand des Fischereivereins Ellwangen. Obersorstrat a. D. Probst.

Bürttembergischer Anglerverein.



Vorstandssitzung, 25. April, abends 8 Uhr, im "Hotel Viftoria". Unwesend sind sämtliche Vorstandsmitglieder mit Ausnahme des Herre Hofacer. Die Protofole der zwei letten Sitzungen vom 21. März und 11. April werden verlesen und genehmigt. Zu ersterem wird noch bemerkt, daß Herr Maurer in Betress des Vottwar-Wassers sich als Afterpächter des Herre Wähmer in den Gemeindebücher hat eintragen lassen.

Beschlossen wird, für die ordentlichen Vorstandssitzungen keine spezielle Einladungen mehr auszusenden und bei beschlußsähiger Präsenzzahl die Sitzungen spätestens 8 Uhr 15 Min. zu eröffnen. Als neue Mitglieder werden aufgenommen die Herren: E. B. Purchase, Cheffingenieur a. D. Cannstatt: Ernst Horath. Playmeister, Untertürkeim:

Mitglieder werden aufgenommen die Herren: E. Burchase, Chefingenieur a. D., Cannstatt; Ernst Horak, Playmeister, Untertürkseim;
und Franz Ostertag, städtischer Tierarzt, Stuttgart. Die Herren Bähmer und Maurer sind beaustragt, behus Felistellung der genauen Grenzen des Köngener Fischwassers sich mit den betrefsenden Gemeinden in Verbindung zu sesen und behufs Erweiterung der Wasserstrecke Vorschläge
von den Pächtern beziehungsweise Besitzern entgegenzunehmen Beschlossen wird ein Frühjahrsausssug des Vereins für den 15. Mai.

Es soll der Versuch gemacht werden, das Vereinszeichen unter den Musterschutz zu stellen. Der Schriftsührer wird beauftragt, das Kgl. Kameralamt in Cannstatt zu ersuchen, man möge dem Verein gestatten, statt des vorgeschriebenen Karvsen- oder Schleieneinsapes dieses Jahr eine entsprechende Anzahl Regenbogenforellen in das Untertürkseimer Wasser einzusehen.

Bei der nächsten am 2. Mai stattfindenden Mitgliederversammlung wird ein Mitglied bes Bereins einen kleinen Vortrag über Flugfischerei halten.

Außerordentliche Vorstandssthung, 2. Mai, abends 8 Uhr, "Hotel Bittoria". Anwesend find Vorstandsmitglieder Seeger, Morhart, Hofacter, Bähmer und Backe. Neu aufgenommen werden die Herren: Theod. Griefinger, Histelherer, Stuttgart; Bilh. Beber, Ingenieur, Stuttgart; Julius Stoeß, Hofphotograph, Stuttgart; Gottlieb Steiner, Ofenarbeiter, Wangen; Adolf Schweickhardt, Cannstatt.

Daran anknüpsend sindet die Monatsversammkung im selben Lokal statt. Nach Verlesung des Protofolls teilt der Borsissende mit, daß am 15. Mai ein Frührjahrsausslug nach Untertürkeim, verbunden mit Konkurrenzangeln im Neckar, stattsünden wird und daß Herr Hosaker das Arrangement für die Abendunterhaltung daselbst übernommen hat. Auf Aufsorderung des Herrn hosaker erklären sich Herr Dr. King und Herr Morhart bereit, an dem musskalissen Teil des Abend mitsuwirken. Ferner teilt der Borsisende mit, daß die Ernierungen der Herrn Maurer und Wähmer ergeben haben, daß das Fischwasser mit, daß die Ernierungen der Herrn Maurer und Wähmer ergeben haben, daß das Fischwasser unterhalb der Brücke bei Altbach (Neckar) durch Kauf in den Besit eines Dritten übergegangen ist und daß daher in Jukunst die 200 m lange Strecke unterhalb dieser Brücke aus dem Fischwasser des Vereins ausscheidet und nicht mehr besischt werden dars. Dagegen ist es den Bemühungen dieser Herren gelungen, das vortressschieder im Neckar des Gelingen sir den Verein zu erwerden. Für diese Strecke stellt nun der Verein den Inhabern der Fischerkarte Köngen und Untertürkseim eine weitere Karte zu 5 Mt. zur Versügung. Mitglieder, welche beabsichtigen, Regenbogensoressenier zu beziehen, werden ausgesordert, sich dieserhalb beim Schriftsührer zu melden.

Herr Otto Lötte, Vorsitzender des Aquarien- und Terrarienvereins, überbringt den Vereinsmitgliedern eine Einladung vonseiten des Aquarien- und Terrarienvereins zu einem Vortrag des Herrn Oberstudienrats Dr. Lampert über "eine zoologische Bootsahrt auf dem Wasser". Derselbe sindet statt am 18. Mai, abends 8 Uhr, im Blumensaal des "Charlottenhofs"; der Vorstand hofft auf guhlreiche Beteiligung. Gin Bereinsmitglieb halt einen fleinen Bortrag über Alugfischerei mit

Erläuterungen über verschiedene dabei bortommende Manipulationen.

Erläuterungen über verschiedene dabei vorkommende Manipulationen.

Prosessor Dr. Klunzinger zeigte den Mageninhalt einiger bei einer Extursion mit Mitgliedern des Vereins in der Murr gefangenen Schuppsische vor. Bei einigen erwies er sich als vegetabilisch: grüne Stengelchen; bei anderen als animalisch: Larven mit Gehäusen von Köchersstiegen oder zerstückelte Insesten, besonders Fliegen, worunter die Aprilssiege, die auch am User gefangen wurde, zu erkennen war. Der Magensaft enthielt bei einigen mitrossopische Kieselalgen in Menge. Außerdem sanden sich im Darm Bandwürmer und Krazwürmer 20: In einer dreispsindigen Forelle wurden drei kleinere Forellen, Wasserchneden, ein Kirschenstiel und ein flacher Kieselstein von zirka 2 cm Durchmesser gefunden. Eine Sammlung von derartigen Funden wurde in Aussicht genommen.

Die nächste Monatsversammlung findet am 6. Juni, abends 8 Uhr, im "hotel Biktoria" statt.

Badifch-Unterländer Wifchereiverein.

Sonntag, ben 29. Mai ds. 33., nachmittags halb 2 Uhr, findet in der Stadthalle (Reftauration Nebensaal) zu Heidelberg, Untere Neckarstraße 9, unsere Generalversammlung statt, wozu die Bereinsmitglieder und Freunde des Vereins höslichst eingeladen werden.

Bereinsmitglieder und Freunde des Vereins höslichst eingeladen werden.

Tagesordnung: 1. Eröffnung der Verjammlung durch den I. Vorsigenden, Herrn Graf Victor von Helmstatt, Rechenschaftsbericht. 2. Vortrag des Herrn Prosessor Prosessor Voser, Voser, Voser, Voserstand des zoologischen Instituts in München, über die Regelung der Fischereiverhältnisse des mittleren Mains zwischen Vamberg, Wertheim, Aschaffendurg und daran auschließend über die Bewirtschaftung, sowie Besehung offener Gewässer mit geeigneten Fischen unter besonderer Bezugnahme auf den Neckar.

3. Wahl des Vorstandes und der Nechnungsprüfungs-Kommission.

4. Ausgemeine Besprechung.

5. Ausstug nach Handscheim und Besichtigung der Fischzuchtanstalt des Herrn F. Dist daselbst.

Bereinsmitglieder, welche Anträge stellen wollen, haben solche schriftlich vor Eröffnung der Versammlung den Korstandsmitaliedern zu übergeben

Berfammlung ben Borftandsmitgliedern zu übergeben.

Redarbischofsheim, im Mai 1904.

Der Borftand.

XI. Fragekaften.

Frage Nr. 6. (herr E. T. in M. L.) Gibt es eine Methode, vermittelst elektrischen Lichtes in größerer Tiefe mit Erfolg zu fischen und welche Art dieses Verfahrens ift zu empsehlen?

Untwort: Bersuche mit elektrischem Licht in großen Tiefen zu sischen sind namentlich von dem Fürsten von Monako mit großem Erfolg durchgeführt worden. Derselbe hat auf dem Meeresgrunde in die Tiefe von mehreren hundert Metern große Reusen versenkt und im Innern derselben eine elektrische Lampe angezündet. Hiedurch wurden die Fische aus der Umgebung angelockt und es fanden sich in den Reusen nicht nur Fische massenstalt, sondern auch Arten vor, die sonst nicht bekannt waren. Die Anwendung derartiger Fangmethoden im Süßwasser würde sich wohl auch nur auf das Legen von Reusen beschränken. Ob Versuche in dieser Richtung schon praktisch durchgeführt find, miffen wir nicht. Wir bitten baber aus unserem Leferfreise um weitere Untwort.

XII. Bersonalnotiz.

Der Bräfibent bes Bereins beuticher Teidwirte, sowie bes Fischereivereins fur bie Brobing Sachfen, bas Bergogtum Anhalt und angrengende Staaten, herr Rittergutsbefiger Schirmer auf Renhaus bei Paupibid, ift wegen feiner außerordentlichen Tätigfeit um bas Bohl ber Berufsfijder vom Berufsfijderverbanbe Saale-Unftrut gum Chrenmitgliebe ernannt worben.

XIII, Literatur.

Unleitung jur Aufzucht von Forellensömmerlingen als Befatimaterial für die Gewäffer der

Schweiz. Im Auftrage des Zentralkomitees des Schweizer Fischereivereins versaßt von Professor Dr. J. Heuscher, 1904. Der um die Hebung der Fischerei in der Schweizer viel verdiente Sekretär des Schweizer Fischereivereins hat unter vorstehendem Titel eine fleine Broschüre geschrieben, in welcher er für die dem Schweizer Fischereiverein angeschlossenen Sektionen kurze Anleitungen über die Aufzucht von Sömmerlingen als Besatzmaterial in offenen Gewässern gibt. Nach einem Borwort behandelt die

Broschüre die Fragen: 1. Sollen wir als Besatzmaterial für unsere offenen Gewässer Sömmerlinge oder Jährlinge züchten? 2. Wo können zweckentsprechende Zuchtkeiche angelegt werden? 3. Bie sind die Teiche anzulegen? 4. Welche Fische sollen wir züchten? 5. Wann und wie sollen die Fische aus dem Bruttrog sin den Aufzuchtkeich versetzt werden? 6. Wiediele Jungsorellen können in einem Teich zum Sömmerling herangezogen werden? 7. Wie sind die Fische im Teiche zu ernähren? 8. Wann sind die Fischen zu füttern? 9. Was ist Natursutter? 10. Wie züchten wir Natursutter? 11. Welche Feinde der Teichssichen sind zu bekämpsen und wie? 12. Wann und wie sind die Fischen im Teiche abzusangen und in die offenen Gewässer auszusehen? Diese zwöls Fragen hat der Verfasser in seder Aufzelung und allgemein verständlicher Sprache auf Grund der einschlägigen Ersahrungen in jeder Richtung sachgemäß beantwortet, so daß seine Broschüre nicht nur sür die Schweizer Verhältnisse zutrisst, sondern auch das Interesse weiterer Kreise in Anspruch nehmen kann. Wir können die Veröchüre, die, wie es scheint, leider nicht im Vuchhandel zu erhalten ist, direkt als vorbiblich für ähnliche besehrende Schriften empfehlen.

XIV. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 7. Mai.			
Fifche (per Pfund)	lebende frisch, in Gis	i Fische	geräucherte 🐴
Hechte		Winter-Rheinlachs .	per Pfund 400
Bander	- i -	Ruff. Lachs	" "
Barsche	_ _	Flundern, Rieler	" Stiege 400-500
Rarpfen, mittelgr		do. mittelgr	" Rifte 250 –350
Rarauschen		Büdlinge, Rieler	" Wall 250-400
Schleie		Dorsche	" Kiste 450
Bleie		Schellfisch	" 450
Bunte Fische		Aale, große	" Pfund 100—140
Male	- -	Stör	" 100 " 100 100
Lachs IIa gefr	- -	heringe	", 100 Stat. 700—100

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt bom 21, April bis einschließlich 7. Mai 1904.

In Karpfen genügt die Bufuhr trop des geringen Bedarfes nicht; einige kleinere Bufendungen

wären wohl erwünscht.

Schleie gingen in größeren Posten zahlreicher ein, jedoch hielt sich bis jett der Preis in ähnlicher Höhe wie discher, weil die Nachstage eine sehr rege ist. Bei eintretender wärmerer Witterung wird man eine Preissteigerung nicht gewärtigen können, vielmehr muß man annehmen, daß bei noch zu erwartender reichlicherer Jusuhr die Preise um etwas heruntergehen werden. — Daß die Preise stelleie gegen das Vorjahr im allgemeinen niedriger stehen, läßt sich wohl auf die größere Zusuhr zurücksübere.

Ofmit	Oanutana	m ank .	April Schleie:	Mark
athrii	Rarpfen:			
21.	tot, flein	25	28. tot	
22.	tot		29. lebend	95 - 103
27.	lebend, 25 er		29. " flein	. 101
Mai			29. tot	45
		85	30. lebend	0 404
	Iebend, 30 er		30. tot	4.0
7.	lebend, flein		Mai	0000 10
7.	tot	45		405
April	Schleie:	Mart		
			2. tot	101
21.	lebend	111—122	3. lebend	. 101
22.	,,	106	4. ,,	
23.	,,	107 - 124	4. tot	. 60
23.	" mittel		5. lebend	. 101—105
23.	tot		6. ,	
25.	tot		6. "tlein	
26.	Iebend		6. tot"	
27.			7. lebend	
	" " "			
27.	" mittel		7. " klein	
28.	,,	103-106	7. tot	. 67
-				

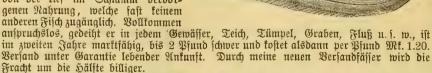
Tüchtiger Fischmeister, erfahren in Karpfen= und Forellenzucht und «Mast, sucht, gestügt auf gute Zeugnisse, bis 1. Juli oder früher Stellung. Offerten unter B. 90 besördert die Expedition dieses Blattes. Erbitte Offerten in allen Sorten Speise= forellen von leiftungsfähigen Lieferanten.

Offerten erbeten unter J. K. an die Exped. bieses Blattes.



1000 Stud, ca. 27 Centimeter fana. Mark 40 .- . Mindeftabgabe 200 5tück = 2Nark 12.-

Diefer dantbare Gifch nährt fich bon ber tief im Schlamm berbor-



Bei größerer Abnahme billiger.

H. Podd. Hamburg 4. Giaene Dampf-Bodifecfischerei.

Fildmeilter.

junger, febr verlässiger Mann, ber erfahren ift in Aufzucht und Fütterung aller Salmoniden, sowie im Fangen von Wildfischen (Forellen) und Raubzeug, fucht Stellung.

Zuschriften erbeten an Sans Köttliche Wifchauchtanftalt. Redl-Rinf. Oberöfterreich.

Beborener Fifcherefohn, welcher in See-und Teichfischerei, fowie in fünftlicher Fischzucht gut bewandert ift, sucht unter beicheibenen Ansprüchen baldigit Stelle. Befte Beugniffe fteben zu Dienften, auch als Schiffer.

Johann Reinhardt, Schlierfee Ar. 18.



Alle Gattungen Fildnete für Geen, Teiche und Fluffe fix und fertig, auch Reusen u. Flügelveusen, alles mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert S. Blum, Retzflit. in Gichtätt, Babern. Breisliste üb. ca. 300 Nepe franco.

Fischereigeräte

Brima Reggarne, Nete, Reusen, Rascher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

J. Wendt, Reuland b. Sarburg a. G.

Zu verkaufen.

Gin vollftandiges Exemplar der Birfinfare und des "Korrespondenzblattes des Deutschen Fischereivereins", von 1870-82 in acht Banden geb., von 1883-1893 ungeb. Dr. M. Lindeman, bei

Dresden, Schnorrstraße 62 II.

Nerein deutscher Teichwirte

belehrt feine Mitglieder durch Bortrage, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Lustunft, regelt durch die Besathörse, sowie durch die Fischverkausvermittlungsstelle den Ein- und Vertauf des Besatmaterials, löst durch fachmännische Juristen im allgemeinen Interesse liegende Rechtsfragen, hat also den Zweck: die wirt-schaftlich-politische und soziale Lage seiner Mitglieder zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt mindestens 3 Mt. Anmeldungen nimmt der Brafident, Rittergutsbesiter Schirmer-Neuhaus, Post Paupitich, Bezirk Salle a. G., stets ent-

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

Haus, Metz,

Friedenstrasse 3.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.

Frisch abgeschlagene, starke Forellen

tauft ftets

Lindigtmüble, Pirna (Sachsen).

Fischwasser-Verpachtung.

Untersertigtes Amt verpachtet auf die Zeitdauer von 10 Jahren ihre vorzüglich gelegenen Fischwasser, worunter

4 Forellenweiher, 4 Karpfenweiher und

1 Setweiher, in der Gesamtsläche zirka 50 Tagwerk Weiher und einem Forellenbach mit

girfa 20 km Begehungsmeg.

Sämtliche Beiher liegen inmitten von Jungholzbeständen, direkt an der Bahn gelegen und die Umgebung für sich selbst bietet einen dankbaren Sommerausenthalt.

Reflektanten werden ersucht, nähere Aufschlüsse direkt bei unterfertigtem Amte einzuholen.

Graft. Waldbott von Baffenheim'ides Domanenamt - Schlog Bugheim.

A. Wiehles, Affeffor.

Futterlupinen

Lupinenschrot, bestes und frästigstes Futter für ein- u. zweisömmerige Fische, empsehlen preiswert in besten Qualitäten

Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa.

Niederlage der Geeftemunder Fischmehlfabrit. Berlangen Sie, bitte, Preise und Muster.

300 000

Regenbogenforellen-Lier,

beste Qualität, von älteren Mutterfischen, aus Naturteichen, offeriert billigst

Forellenzuchtanstalt Brinzenteich Lemgo in Lippe.

Fiffzugtanstalt von F. W. Dittmer

in Hanftedt, Bez. Samburg

hat abzugeben:

300 000 Bachforellen-, Regenbogenforellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Mutterfische werden in ar. Naturteichen und Bächen gehalten.

in gr. Naturteichen und Bächen gehalten. I. Preis, Siegerpreis und Ehrenpreis auf der landw. Aussiellung 1903 in Hannover.

Gute

Ungelgelegenheit

auf Forellen und Aeschen wird von zwei norddeutschen Herren für Monat August gesucht. Anerdietungen unter "Fliegenangel" an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Fischtutterlupinen,

Bentner Mt. 3.50, offeriert

J. Guttmann, Breelau III.

Karpfendotterbrut,

von vorzügl. schnellwüchsigen Fischen, å 1000 Stüd 3 Mt. Bei Abnahme von 10 000 2 Mt. 50 Pfg. ift vom 6. bis 15. Juni zu haben bei

Jof. Bleiftein, Fischzüchterei, Siefdenreuth, Oberpfalz.

Versandgefässe sind vorrätig.

Die Fischzucht-Anstalt von A. König.

Dörnholthaufen bei Stochum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Satfifche aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Masur. Riesen-Laich-Schleie, angefütterte Forellenbrut, Karpfen-Jungbrut,

Spiegler ober Schuppen, beste Rassen, billigster Ersat für tenere Setzlinge, à Tausend 3 Mt. liefert unter Garantie

Subner, Fifdzucht, Frantfurt a. D.

Regenbogenforellenbrut, etwas angefüttert,

empfehle zu 12 Mf. das Tausend,

Seglinge der Regenbogenforelle,

7 bis 9 cm lang, zu 12 Pfg. das Stück unter Garantie lebender Ankunft

Funke, Obermarsberg (Befif.).

Für Fischzüchter.

Eine schöne Forellen- und Karpfenzucht, 3/4 Stunden von Bonn, mit kleinem Wohnhaus, Stallung, einigen Morgen Ackerland und Wiesen, ist Umftände halber billig zu verkaufen.

Räbere Austunft erteilt

Hein, Fischhandlung, Bonn a. Rhein.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stuck von der Druderei der "Allg. Fischerei-Beitung", München, Derzogspitalftraße 19, franko zu beziehen.

0

0

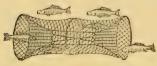
M. Dellagiacoma, Anftalt in Predazzo, Südtirol,

gibt ab über eine Million

Regenbagenforellen-Eier

garantiert gesund bei Absendung. Preis pro 1000 Stück 4 Kronen (ö. W.); bei Abnahme von über 20000 Stück franko, bei Abnahme von unter 20000 Stück Emballage zum Selbstkostenpreis. Versand im Nai.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey.

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.



Selbstätiger Madenbrut= Apparat

hermann Oehme, Döbeln i. S.

Für Fischzüchter unentbehrlich. Prospette gratis.

Wer beim Angelgeräten

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an

Ludwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko.

Rreble mit Giern befest, jur Bucht,

Schock's Mt. 6.—, große Speisekrebse & Mt. 6.50 liesert franko mit Garantie sebender Ankunst D. Andermann in Irody 24 via Breslau. Nach Rudolf Linte'icher Methode angefütterte

Bachforellenbrut

frästig und gesund, zirka 4 cm lang, hat vom 1. Mai an preiswert abzugeben

Forestenzüchterei Laukenmühle bei Lorch am Rhein (Wispertal).

vis 150 Eiern, 100 Stud & Kr. 16.— Tafelfrebse laut Preisblatt.

Fifcher Bibor, Jalas Egerszeg, Ung. Gierbelege mit 100

liesert bei garantiert lebender Ankunst 100 Stild & Ar. 6 — nedst Ersag der Emballage und Transportiosten

Zucht-Edelkrebse

!! Goldkarauschen!!

200 Stück prachtvolle, zirka 1/2 Pfund schwere rotgolbige Fische, eine Zierde für jeden Schloßoder Gartenweiher und für Bassins, hat abzugeben à Stück 1 Mk.

Roggenburg über Beißenhorn (Schwaben),

Gräfl. von Geldern'fde Rentenverwaltung.

30,000 Setzlinge

der

Bach- und Regenbogenforelle

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen.

Luffmaller.

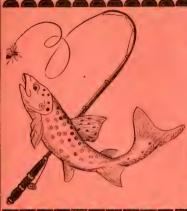
Unsere Transportkanne "Luftwasser" sührt bei jeder Bewegung dem Wasser frischen Sauerstoff zu und ermöglicht so den Transport von Jungsischen und Setzlingen auf die weitesten Entsernungen ohne die bischerigen großen Verluste. Preislisten und Beschreibungen durch

F. Tielfer, Alempnermeister, Bünde i. Westfalen.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffeubacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Bapier bon ber Niunchen-Dachaner Attien-Gefeulichaft für Papierfabritation.

Ffir ben Buchhandel ju beziehen burch Georg D. M. Callwey in Münden, Bagerftrage 67.



Engelbert Schweinem

Köln

(Inh. Karl Zimmermann)

Gear. 1841. Friedrich Wilhelmstrasse 9. Telephon 4446.

Ältestes und erstes Haus Rheinlands in

Eigene Hanfseilerei. Netze, Käscher, Reusen etc. Auf Wunsch Preisliste franko.



Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Seplinge ber Bad: und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Rudolf Linke. Ibarandt

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaihling und Regenbogenforelle in vorzüglichster Qualität.

Man verlange Preislifte.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

: Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdort

Boft Gimmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannedorf bei Chonau a. d. Rath. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Cier, Brut, Sak= und Speifefische.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jahrlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (aweifömmerige und Laicher), Aeschen, Besathkrebse, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife ju richten an die Geschäftsftelle: Munden. Marburgftraße.

Forellensucht But Linde von Ewald Böttner

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Köln liefert :

Gier, Bruf und Settlinge ber Bad. Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings aus schnell-

wüchsig gewählter Rasse.
Lebende Ankunft garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Menefte Fifch- und Malreuje, Flachfänger, & vollft.a.verbiuft. Draht hgft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Wielmars prämtiertm. Died. 2 und Diptomen. r. Flachfäng., 150 cm Zänge, 35 cm hoch, à & 8 felo. Bahnhof Eijenach. Mr. II., 150 cm Länge, 40 cm & hoch, à M 10.11 desgl. & Rr. III., 150 cm Länge, 50 a cmhoch, à M 12.00 desgl.

und

Beufen-Sorten

Lattenverpadung & 50 & extea. — eine Buchse Fischmitterung wird jeder Renie Buchse Fischmitterung wird jeder Renie Buchst gratis beigefügt. — Flustr Preisliste 1904 & gratis beigefügt.

Brink's Angelgeräte *

Fischnetze &

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei

Beste Backforellenbrut.

das Tausend von Mf. 8.— an, sowie Gier, Brut und Jungsische der Regenbogen= forelle liefert jest

Fildant Seewiese b. Gemünden a. Main.

Fildizuchtanstalt Rottweil

Besitzer: Joseph Ott empsiehlt freßsähige Brut des Bachsaiblings, ber Regenbogen= und Bachforelle in gefunder fräftiger Ware.

Rischzuchtanstalt Fürstenh

Beste Eier, Brut, Junafische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten. Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

5. Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Fier. Brut. Satzfische. D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Otter, Flichabler, Relber, Taucher, Gis-vögel, Wasserspilomäuse ze, ungestört ihr Unwesen treiben. Bichseinde werden ficher in unseren preisgekrönten Fang-apparaten vertischt.
Man verlange illustr. hauptkatalog Mr. 32 mit bester Otterfang-

Sannauer Maubtierfaffenfabrik E. Grell & Co., Sapnau i. Sol.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

- Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschwe.

Verkauf nur eigener Produkte. =

Allgemeine

o Neue Solge der Baner. Sischerei-Teithing.

Fischzucht Berneuchen

Karpfenjungbrut, Schuppen und Spiegel, schnellwüchsige Rasse, Brut des Forellenbarsches.

Sarantie lebender Ankunft. Preisliste franto!

von dem Borne.

Sehr schnellwüchsige einsommerige Regenbogenforellen.

Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft. (Ausverkauft sind: Bachforellen, Bachsaib-linge, Karpfen und Goldorfen.)

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahriick

Beste Eier. Brut. angefütterte Brut und Satzsische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



ET Preis-Courant To gratic and franko.

debrand's

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

ser gegründet 1843

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anarkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

= Reichste Auswahl. =

in 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Webes

<u> König im Fischotterfang</u> Mest Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

21 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Parla, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtlerfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber

Stork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I. Winchen.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier and Satzfische

von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 🖘 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle

= Lebende Ankunft garantiert. == Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE. Sandfort. Osnabrück

Flachs-, Hanf- und Baumwollgarne für Fischereizwecke.

1-, 2-, 3- und 4-fach gezwirnt.

ROMAN MAYR, G. m. b. H., MÜNCHEN

Telephonruf 569.

Kgl. Bayer. Hoflieferant Kaufingerstr. 2 und Rosenstr. 12-

Gegründet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federngeschäft. Wäschefahrik.

Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne. Webgarne.

Billigste Preise. Versand gegen Nachnahme, bei Beträgen über 20 Mk. in Deutschland franko.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Gelochte Zinkbleche 🖘

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

für Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Emptehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Heusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst.

— Illustr. Preisliste gratis und franko.

Rarpten= und Goldorten - Brut,

lieferbar Juni-Juli, empfiehlt und nimmt Beftellungen ichon jest entgegen

Fischzucht Bünde i. W.

Jutterlupinen

Lupincuschvot, bestes und fraftigstes Futter für ein- u. zweisommerige Fische, empfehlen preisbert in besten Qualitäten

Niehus & Bittner, Sichtenstein i. Sa.

Niederlage der Geeftemunder Fischmehlfabrik. Berlangen Sie, bitte, Preise und Muster.



Karpfen-Jungbrut,

schnellwiichsigster Rasse

bei 1000 Stück 3 Mk., 10000 St. 2.50 Mk., versendet anfangs Juni die

Fischzüchterei von Fritz Majer,

Nabburg, Oberpfalz. Versandgefässe franko zurück.



Augemeine Filcherei-Beitung. Neue Solge der Baper. Sischerei-Seitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Breis: im Inland und Österreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Vost. Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gesualtene Petitzeile 30 Pfg. Redaftion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: Winchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. hischereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. hischereivereins, des Sischereivereins Miesbaden, des Kasseler hischereivereins, des fischereivereins Miesbaden, des Kasseler hischereivereins, des fischereivereins für das Großh. Hessen, des Abeinischen hischereivereins, des Kölner hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des hischereivereins für die Proving Posen, des Sentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsflation für Fifderei in Munden.

In Berbindung mit Sachmannern Deutschlands, Gfterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und vom Deutschen Lischereiverein.

Mr. 11.

Münden, den 1. Juni 1904.

XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Keichstagsverhandlungen über den holländischen Lachsvertrag. — III. Die biologische Untersuchungsmethode bei Fischwasserverunreinigungen. — IV. Bestimmungen über die Unnahme, Absertigung, Tarisierung und Besörderung von Fischen und Fische eiern auf den deutschen Eisenbahnen. — V. Monatliche Unweisung für Anfänger in der Fischs zucht. — VI. Bermisches. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fischereinund Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlanbnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Nebersicht über die Sitzungen bes Deutschen Fischereivereins und sonstige Beranftaltungen mahrend ber Zeit vom 8. bis 12. Juni 1904 zu Danzig.

Mittwoch, den 8. Juni, abends 8 Uhr: Begrüßung der eingetroffenen Mitglieder des Deutschen Fischereirates und des Deutschen Fischereivereins im Ratsteller, am langen Markt (altdeutsches Zimmer).

Donnerstag, den 9. Juni, mittags 12 Uhr: Eröff,ung der Banderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Nachmittags 3 Uhr: Borftandssigung des Deutschen

Fischereivereins im kleinen Sigungssaale bes Landeshauses (Neugarten Nr. 23—25). Nachmittags 6 Uhr: Sigung bes Gesamtausschusses des Deutschen Fischereivereins im Sigungssaale des Landeshauses.

Freitag, den 10. Juni, vormittags 9 Uhr: Sigung des Fischereirates im Sigungsfaale des Landeshauses. Nachmittags 4 Uhr: Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins im Sigungssaale des Landeshauses. Abends 6 Uhr: Gemeinsames Essen im Hotel
"Danziger Hof" (Gedeck 4 Mt., Anmeldungen dis Donnerstag, den 9. Juni, abends, an
Dr. Seligo, Danzig, erbeten).

Sonnabend, ben 11. Juni, nachmittags 4 Uhr: Deffentliche Fischereiversammlung ber Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft.

Sonntag, den 12. Juni, vormittags $8^1/_2$ Uhr: Dampferausslug in die Danziger Bucht und nach Hela. Anmeldungen und Teilnehmerkarten (für Fahrt und Mittagessen gültig, Preiß 5 Mt.) dis Freitag, abends, in dem Empfangsraume der Landwirtschaftsausstellung. — Rückfunft in Zoppot 5 Uhr 15 Min. nachmittags, in Danzig 6 Uhr 30 Min. abends.

II. Reichstagsverhandlungen über den holländischen Sachsvertrag.

In der Sitzung vom 19. April 1904, wurde im Deutschen Reichstag wieder einmal über den holländischen Lachsvertrag verhandelt. Wir bringen nachstehend den Wortlaut der Berhandlungen und erlauben uns zum Schluß derselben einige Bemerkungen hinzuzufügen.

Abgeordneter Dr. Dahlem: Meine Herren, ich habe im vorigen Jahre gelegentlich der Beratung des Etats des Neichsamts des Innern um eine Unterstützung der Fischerei im Rhein gebeten und bei dieser Gelegenheit die Aufmerksamkeit des hohen Hauses darauf gelenkt, daß man vielsach in Holland den Vertrag zwischen Deutschland, Holland und der Schweiz über den Fang des Lachses im Rhein nicht so handhabt, wie es sein sollte.

Meine Herren, ich benuße die diesjährige Etatsberatung bei dem Titel Auswärtiges Amt, die Sache ebenfalls zur Sprache zu bringen und auf folgendes hinzuweisen. Um 30. Juni 1885 haben das Deutsche Reich, Holland und die Schweiz einen Vertrag geschlossen zur Hebung des Lachsbestandes im Rhein. In Artikel 1 dieses Vertrages wird bestimmt;

Im Meinstrom vom Fall bei Schafshausen an abwärts und allen Ausstüssen besselben, durch welche Wasser von dem bei Lobith ungeteilten Rhein in das Meer absließen kann, soll beim Fischsange weder mittels ständiger Borrichtungen, noch mittels am User oder im Flußbette befestigter oder verankerter Fischereivorrichtungen der Stromlauf auf mehr als auf die Hälfte seiner Breite bei gewöhnlichem niedrigen Basserstande, in der kürzesten geraden Linie von Ufer zu Ufer gemessen, für den Zug der Wandersische versperrt werden dürfen.

Meine Herren, banach barf also ber Rheinstrom nicht mehr als zur Hälfte mit Netzen ober Fangvorräten versperrt werben, um den Zugsischen den Gang den Rhein hinauf zu ermöglichen. Nun wird aber vonseiten holländischer Fischer vielsach gegen diesen Vertrag dadurch gehandelt, daß Netze auf der einen Seite des Rheins gespannt und in den Rhein versenkt werden; diese Wetze werden dem Lauf des Rheins entgegen etwas auswärts gezogen, dann wird das Netzenach dem anderen Ufer des Rheins hingeführt und alsdann das Ende des Netzes wieder nach dem anderen Ufer zurückgezogen, so daß mit anderen Worten die ganze Breite des Rheinstroms versperrt wird und die Fische unbedingt in das Netz hinausschwimmen müssen und alsdann in dem freissörmig geschlossenen Netze gesangen werden. Es wird damit der Intention des Vertrages zwischen den drei genannten Staaten vollständig zuwider gehandelt, und damit die Lachssischere wesentlich erschwert. Insolgedessen ist denn auch in den letzten Jahren zu beobachten, daß der Lachsbestand im Rhein zurückgegangen ist, und die Bestredungen, die zur Abfassung dieses Vertrages geführt haben, im großen und ganzen Ersolg nicht hatten.

Ich möchte daher die Bitte an den Herrn Staatssefretar richten, doch in Holland barauf hinzuwirken, daß diese Fanggeräte in der von mir geschilderten Weise nicht mehr gehandhabt werden durfen, daß die hollandische Regierung auf ihre Landesangehörigen entsprechend ein-

wirkt, damit unsere Fischer wieder ein lohnendes Gewerbe bekommen und nicht gusehen muffen, wie die hollandischen Fischer ihnen fast alle Lachje wegfangen. (Bravo! in der Mitte.)

Dr. Freiherr von Richthofen, Wirklicher Geheimer Rat, Staatssekretär des Auswärtigen Amts, Bevollmächtigter zum Bundesrat: Wir sind gegenüber den Holländern in Bezug auf den Lachs schon so wie so im Nachteil; denn sowohl beim Auf- wie beim Absteigen der Bachse sind die Holländer immer in der Lage, uns die fettesten Lachse wegzusangen (Heiterkeit), weil diese dort kräftiger sind, als wenn sie sich weiter rheinauswärts und näher der Duelle zu befinden. Desto mehr sind wir jedenfalls geneigt, derartige Beschwerden, wie sie der Horre Vorzekner vorgekragen hat, wenn sie berechtigt sein sollten, dei der Königlich Mederländischen Regierung anzubringen, und ich werde mich wegen Prüfung der Sachlage mit den inneren deutschen Behörden in Verdindung sehen.

Abgeordneter, Prinz zu Schönaich Carolath: Ich möchte dem Herrn Abgeordneten Dr. Dahlem, der eben die Lachkfrage im Rhein angeregt hat, folgendes erwidern. Wir haben diese Frage hier im Reichktage schon wiederholt besprochen; aber eigentlich gehört sie — und das möge mir der Herr Abgeordnete nicht übelnehmen — in den Etat des Reichkamts des Innern. Wenn der Herr Abgeordnete die Verhandlungen, die darüber durch eine Reihe von Jahren hindurch gepstogen worden sind, nachlesen will, so wird er auch aus diesen Verhandlungen einige Auskunft über diese Frage erhalten.

Bir haben auch im Borftanbe bes "Deutschen Fischereivereins" — ich bin Bigepräfibent bes "Deutschen Fischereivereins" - wiederholt biefer Frage eine eingehende Beachtung geidenft und fie nach allen Richtungen bin erwogen, und ich habe bier in biefem hoben Saufe feinerzeit wiederholt die Rlagen der beutschen Rheinfischer gum Ausbruck gebracht. haltniffe liegen eben febr eigentumlich: wir tun unfer Möglichftes für bie Bermehrung bes Sachfes im Rhein, wir feten vertragsmäßig einige Millionen Lachje aus; ohne biefes Aussetzen ber Lachse murben überhaupt die Lachse im Rhein balb nicht mehr eriftieren. (Gehr richtig!) Bir fonnen es aber ber nieberlänbifden Regierung leiber nicht verwehren, an ber Rheinmunbung die Magregeln gu treffen, die ihr geeignet erscheinen. Ich fuge bingu, bag ich biefe Maßregeln ber Königlich Niederländischen Regierung hier in diesem hohen Hause auf bas icharffte migbilligt habe, und daß ich das Reichsamt bes Innern wiederholt aufgefordert und ersucht habe, nach biefer Richtung bin im Saag vorstellig zu werden. Wir haben auch weitere Magregeln ergriffen. Die Königlich Rieberländische Regierung hat fich aber, wie es icheint, bisher nicht bereit finden laffen, die Zeegenfischerei an der Mundung des Rheins qu unterfagen ober wenigstens bem Buniche entsprechend einzuschränken. Diese Fischerei wird, wie ich hier im Reichstage in fruheren Sahren ausgeführt habe, in einer gang unglaublichen Beife betrieben baburch, bag Dampfichiffe fortwährend gu geeigneten Beiten über ben Strom mit ungeheuren Negen hin= und herfahren, bei Tag und bei Nacht; infolgebeffen laufen bie Lachse alle in biefe Rege, werden barin gefangen und tommen auf ben hollanbifchen Martt. Dit einem Wort, ber Lachs, ber im beutichen Rhein jest immer feltener wirb, tritt jest um fo häufiger in Solland auf und wird bon ben Sollandern gefangen.

Die Frage hat immer so gelegen: Wie wollen wir es machen! Wollen wir biesen Lachsvertrag mit der Königlich Niederländischen Regierung kündigen, ja oder nein? Da ist von den
berusenen Stellen wiederholt darauf aufmerksam gemacht worden, daß auch unsere deutschen Rheinsischer eigenklich eine Kündigung dieses Vertrages nicht wünschen (sehr richtig!), sondern eine Kündigung dieses Vertrages nur unter Bedingungen wünschen, die sehr schwer zu erfüllen sind. Wenn Sie den Fischern am Rhein sagen — und ich habe einmal eine große Konferenz in Wiesdaden mit den Beteiligten und Kommissaren der Königlichen Staatsregierung und des Reichsamtes des Innern darüber abgehalten —, wenn Sie also den Fischern die Verhältnisse vorstellen, so ergibt sich, daß, wenn wir keinen Vertrag mit der niederländischen Regierung hätten, die Dinge wesentlich ungünstiger für Holland, aber natürlich auch für uns liegen würden. Ich habe wiederholt darauf hingewiesen und ich glaube, sagen zu dürsen: es ist infolge der Vorstellungen des "Deutschen Fischereivereins" und seiner Vertretung seitens der verbündeten Regierungen bei der Königlich Niederländischen Regierung darauf hingewiesen worden, daß wir ja die ganze Arbeit und die Unkosten des Außeigens der Lachse übernommen haben; denn wir sehen die junge Lachse in Höhe von einigen Millionen aus — die genaue Zahl ist mir augenblidlich nicht gegenwärtig. Ohne die pflegliche Behandlung, die ber Lachs und beffen Aufzuchtbei uns findet, würden überhaubt die Lachie im Rheine aussterben.

Bas follen wir aber machen, um die Königlich Niederländische Regierung bazu zu bringen, von ber Art bes Fanges, ben fie jest betreibt refpettive guläßt, und ben wir für einen außerorbentlich bedauerlichen halten. Abstand zu nehmen? Wir haben in ber letten Beit im Borftand bes "Deutschen Fischereivereins" weniger Rlagen bon ben Intereffenten als in früheren Sahren gehört. Es wird fehr ichwer fein, qu einer befriedigenben Bojung ber wichtigen Frage au fommen. Es hanbelt iich immer nur barum: Soll ber gegenwärtige Bertrag bestehen bleiben ober nicht? Die Berantwortung, ben gegenwärtigen Bertrag gu funbigen. möchte aber niemand übernehmen! Bir im Borftand bes Fischereivereins wollen fie nicht übernehmen, wir wollen ben berbundeten Regierungen biefen Beg nicht borichlagen. Die Intereffenten wollen biefen Beg auch nicht borichlagen; fie verlangen nur, bak bie Reegenfischerei im Maein auf hollanbiichem Gebiet eingeschränft merbe. Wie weit bas möglich fein mirb, bas lagt fich gurgeit ichwer beurteilen; bas läßt fich allein auf biplomatischem Wege erreichen, und ich wurde, wie ich wieberholt hier im Reichstage ausgeführt habe, es für bringend wunschenswert und für außerorbentlich erfreulich halten, wenn es ben verbundeten Regierungen gelänge, nach biefer Richtung bin eine Menberung ber gegenwärtigen Berhaltniffe herbeiguführen. Aber jo leicht, wie ber herr Borrebner bas angenommen hat, ift bie Frage nicht! Im übrigen möchte ich ihm empfehlen, fich mit ben betreffenben Berren, bie im Reichsamt bes Innern bie Angelegenheit bearbeitet haben, in Berbindung gu feben. (Bravo! links.)

Abgeordneter Dr. Dahlem: Meine Herren, ich kann es ja ganz dahingestellt sein lassen, ob die Sache zum Etat des Neichsamts des Junern gehört oder zu dem des Auswärtigen Amts; jedenfalls habe ich geglaubt, daß die Vorstellungen zur Befolgung eines internationalen Vertrages an die Abresse des Auswärtigen Amts zu richten sind. (Sehr richtig! in der Mitte und rechts.)

Der Herr Vorrebner meint, ich hätte die Sache leicht genommen und etwa eine Kündigung des Vertrages im Auge gehabt. Meine Herren, mit nichten! Ich glaube aber, daß, wenn das Auswärtige Amt die entsprechenden ernsten Vorhaltungen macht, daß man in Hosland doch die Sache sich überlegen und man auch dort auf eine Befolgung des Vertrages hinwirken wird. Ich habe doch eine andere Meinung von dem Einsuß des Auswärtigen Amts, als der Herr Vorredner sie zu haben scheint, und ich kann mir nicht denken, daß, wenn unser Auswärtiges Amt den anderen Kontrahenten darauf ausmerksam macht, daß der Vertrag nicht gehalten werde, dies bei dem anderen Kontrahenten lediglich mit Achselzucken beantwortet wird. Insolgedessen möchte ich nochmals bitten, in diesem Sinne vorstellig zu werden, wie ja dankenswerterweise der Herr Staatssekretär des Auswärtigen Amts es auch bereits zugesagt hat.

Abgeordneter Dasbach: Es ware doch zweckmäßig, wenn der Herr Staatssekretar des Auswärtigen Amts und authentisch durch eine Denkschrift mitteilen wollte, welche Schritte in dieser Angelegenheit disher von der deutschen Reichsregierung getan worden sind und welche Antworten sie darauf erhalten hat. — In dem Vertrage vom 30. Juni 1885 ist ganz klar und deutlich eine Vereindarung getroffen, daß auf dem Rheine eine Absperrung nicht statisiaden darf, welche größer ist, als die Hälfte des Flusses. Es soll also das Wandern der Lachse sür die andere Hilfe des Flusses vollständig freigegeben bleiben. Dieser Vorschrift wird durch Hollander auf das schlimmste entgegengehandelt durch die Manipulationen, die der Herr Absgeordnete Dr. Dahlem wordin Ihnen mitgeteilt hat.

Wenn nun hier im Neichstag schon öfters über die Sache verhandelt worden ift und bis jest der llebelstand immer noch besteht, so muß man doch fragen, weshalb die deutsche Reichsregierung bisher nichts erreicht hat. Es scheint, daß diese Angelegenheit noch nicht mit der nötigen Energie von unserem Vertreter in Holland betrieben worden ist. — Die Hollander hätten doch alle Veranlassung, auf die wörtliche Beobachtung dieses Vertrages mehr Gewicht zu legen, als es bisher geschehen ist. (Bravo!)

Bu den vorstehenden Ausführungen möchten wir bemerken, daß die Herren Reichstagsabgeordneten, welche ihren Unwillen über die holländische Methode des Lachsfanges zum Ausdruck gebracht haben, insoferne recht haben, als in der Tat die holländische Zeegensischerei, so wie sie gegenwärtig und seit Jahren betrieben wird, dem Sinne des holländischen Lachs-

vertrages nicht ertipricht, nach welchem eine Abiverrung des Mheins, bie größer als bie Salfte bes Fluffes ift, nicht ftattfinden barf. In ber Form bagegen haben bie Solländer vollfommen recht, ba in bem Lachsbertrag Die Beegenfischerei als folde erlaubt ift. Es tann auch gar nicht zweifelhaft fein, bag bie Sollander von biefer allein ergiebigen Fifchereimethobe unter feinen Umftanben abgehen werben. Die Sollanber nugen eben ihre gunftige Lage am Unterlauf bes Rheines aus und es ift ihr gutes Recht, wenn fie bas tun. Bir Deutsche fonnen unsere Intereffen nur bahin mahrnehmen, bag wir für die Erhaltung bes Lachsbeftanbes nur foweit herangezogen werben, als wir auch an bem Lachsfang beteiligt find. Wir find baher ftets für eine gerechtere Berteilung ber Roften eingetreten, welche bie Aussehung ber Lachsbrut erforbert. Die Roften find, soweit Deutschland beteiligt ift, befanntlich viel gu hoch und es mare gu wünschen, bag bie vorftebenden Reichstagsverhandlungen in biefer Richtung eine Befferung berbeiführen murben. Bir konnen bie girfa 25,000 Mt., welche Deutschland gur Erhaltung bes Lachsbeftandes alljährlich ausgibt, fur bie Forderung anderer Fifche im Rhein beffer verwenden. Die Bollanber haben bas größte Intereffe, ben Lachs im Rhein nicht aussterben gu laffen, und werden nach Lage ber Sache immer genötigt sein, felbst allein auf eigene Rosten für Ausfebung bon Brut, respettive Jährlingen Gorge gu tragen.

III. Die biologische Antersuchungsmethode bei Fischwasserverunreinigungen.

Von Brof. Dr. Sofer = Munchen.

In Nr. 20 der "Allgem. Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1901, haben wir unsere Leser eingehend darauf ausmerkiam gemacht, daß man eine Fischwasserverunreinigung vielsach in absolut zuverlässiger Weise durch die Untersuchung der niederen Tier- und Pstanzenwelt selbst da noch diagnostizieren kann, wo die chemische Untersuchung des Wassers zuweilen im Stich läßt. Es ist das namentlich der Fall bei plöglichen Vergistungen durch Säuren, Alkalien oder Metallgiste 2c. 2c., welche nur vorübergehend oder stoßweise zur Ableitung gelangen, so daß die fast immer nachträglich einsetzende chemische Analyse zu spät kommt. In solchen Fällen pstegen die niederen Tiere als Leichen den Boden des Fischwassers zu bedecken, während die Fische, welche vor der Verunreinigung zunächst sliehen, weit stromadwärls geschwemmt sind. Sin Vergleich zwischen der niederen Tierwelt oberhalb und unterhalb einer so verunreinigten Strecke gibt dann so überraschend sichere Resultate, daß selbst die Gerichte die Beweiskrast derartiger Besunde anerkennen und auf Grund derselben Urteile fällen.

Von dieser Regel habe ich aber einige zunächst sehr überraschende Außnahmen in der Praxis kennen gelernt. In dem einen Falle waren durch Einwersen von sogenannten Schwefelstiesabbränden in einem Forellenbache die Fische vergiftet, so daß dieselben mehrere Kilometer weit tot den Boden des Baches bedeckten; in einem zweiten Falle hatte eine Fabrik eine Mischung von Schwefels und Salpetersäure wiederum in einen Forellenbach eingeleitet, so daß auch hier Hunderte von Forellen meist in den tieseren Kolken zusammengeschwemmt tot da lagen; in einem dritten Falle war durch Platen eines großen Schwefelsäureballons und Einlausen der Schwefelsäure in einen Forellenbach die gleiche Wirkung hervorgerusen worden. In allen diesen drei Fällen ergab die etwa 24 Stunden nach der Vergiftung einsehnde biologische Untersuchung, daß die niedere Tierwelt in reichlicher Menge lebend in den vergifteten Bachstrecken vorhanden war. Es waren selbst sehr zarte Formen, wie Gammarus pulex und die Larven der Eintagsssiegen, welche sonst sehr rasch auf derartige Vergiftungen reagieren, in Massen lebend im Wasser vorhanden. Würden nicht die Fische tot im Wasser herumgelegen haben, so hätte die biologische Untersuchung in den genannten Fällen tatsächlich zu dem Resultate kommen können, daß hier eine Vergiftung nicht vorhanden gewesen sein könne.

Die Erklärung für diesen auffallenden Befund ist darin gegeben, daß in den genannten brei Fällen die Forellenbäche sehr stark mit Pflanzen verwachsen waren; von den Ufern waren bicke Pflanzenbüschel in solcher Ausdehnung nach der Mitte zu gewuchert, daß nur eine kleine sich zwischen durch windende Rinne frei blieb. Hierdurch wurden die eingeleiteten Säuren ge-

zwungen, lediglich in der freien Rinne stromad zu sließen und konnten die hier sich aufhaltendem Fische abtöten; die niedere Tierwelt dagegen fand in den dicken Psanzenwäldern, in welche die Säure nicht eindringen konnte, genügend Schutz und blied somit in der Hauptsache nach am Leben. Daß dieselbe nicht ganz ungeschädigt ausgegangen war, zeigte freilich eine genauere Untersuchung des Grundes der Bäche, indem man in dem Bodenschlamm tote Gammariden und Inseltenlarven der verschiedensten Arten auffinden konnte. Die weitaus überwiegende Mehrzahl der niederen Tiere war aber, wie bereits bemerkt, lebend erhalten geblieben und hatte in den 24 Stunden, welche zwischen der Wasservergiftung und der Untersuchung verstrichen waren, Zeit gefunden, sich auch über die freie Wasserrine wieder zu verteilen.

Bir glauben die Aufmerksamteit auf dieje Bortommniffe richten zu muffen, weil bie biologifche Methobe ber Untersuchung, welche eine weite Berbreitung und Anerkennung gefunden hat, hier in die Gefahr geraten fonnte, burch folde Ralle, wenn fie nicht auf ihre Urfache bin erfannt werben, bigfreditiert ju werben. In Gewaffern, in welchen ein berartiges Buchern und leberhandnehmen ber Bflangen nicht vorstegt, fonnen berartige Ralle fo ausgesprochen naturgemäß nicht vortommen, boch ift auch hier zu berüdfichtigen, bag namentlich Berunreinfaungen burch ichmere Gauren, wie Schmefelfaure, Salgiaure, Salpeterfaure fich nicht fofort mit bem Baffer gleichmäßig mifchen, fonbern oft Rilometer lange Streden an einem Ufer herunterfließen, mahrenb bas andere Ufer bon ber Berunreinigung frei bleibt. Ich habe felbft Forellenbache getroffen, bie nicht breiter waren wie 5 bis 6 m, und auf beren einem Ufer alles Tier- und Bflangenleben burch Fabritabmaffer vernichtet mar, mahrend bie andere Salfte bes Baches von Rifchnahrung und lebenben Vorellen wimmelte. Je größer und breiter ein Gemäffer ift, je weniger ftart basfelbe fließt, umfo ausgesprochener find berartige Gricheinungen. Gin treffendes Beifpiel liefert hiefur ber Main, wo bie Abmuffer einzelner Cellulofe- und Farbenfabriten über 10 km weit auf ber einen Seite, teils auf bem rechten, teils auf bem linfen Ufer an ihren Birfungen erfannt werben fonnen, mahrend bie entgegengesete Seite bes Fluffes unverändert ift.

IV. Bestimmungen über die Annahme, Abfertigung, Caristerung und Zeförderung von Fischen und Fischeiern auf den deutschen Eisenbahnen.

Nachdem fortgesetzt Anfragen an die Rebaktion einlaufen wegen der Beförderung von Fischsendungen und die geltenden Bestimmungen sich nicht gesammelt und geordnet vorsinden, haben wir die auf den Fischversand bezüglichen Vorschriften zusammengestellt. Wir machen die sehr verehrlichen Fischereivereine und Abonnenten darauf ausmerksam, daß diese Zusammenstellung auch in Sonderdruck erscheint und gegen Erstattung der Druckkosten bei der Redaktion bestellt werden kann.

Auszug aus der allgemeinen deutschen Gisenbahnvertehrsordnung und Tarif für den Berjand von Fischen und Fischrogen.

A. Allgemeine Bestimmungen.

I. "Zu ben Stückgutsätzen ber allgemeinen beutschen Eisenbahnverkehrsordnung werden biejenigen Güter befördert, welche ber Absender nicht als Wagenladung aufgibt." Heft C. Abschnitt I. B. ber Eisenbahnverkehrsordnung der R. baher. Staatseisenbahnen. § 5.

II. "Bu ben Säten der Wagenladungstlassen werden diejenigen Güter beförbert, welche ber Absenber mit einem Frachtbrief für einen Wagen als Wagenladung aufgibt. Zur Beförderung mit Privatgüterwagen dürfen Fischsendungen zugelassen werden. Die leeren Wagen werden frachtfrei rückbefördert. Ebenso werden die zur Beladung gehenden leeren Wagen frachtsfrei befördert, wenn sie beladen nach der Absenderstation zurücktehren." § 7 und § 35.

III. "Für folgende gebrauchte Emballagen wird bei der Aufgabe als Stückgut die Fracht für das halbe wirkliche Gewicht, mindestens für 20 kg, berechnet: Fässer unter 8 kl Gehalt, Kübel, Zuber und Bottiche unter 4 kl Gehalt, metallene Fässer und Kübel, Blechstannen, Blechdosen, Blechbüchsen, Flaschen aller Art, Krüge, Kisten, auch metallene, oder in Blecheinsätzen, Packstroh, Hen und sonstiges Füllmaterial. Die Ermäßigung sindet auf gebrauchte Emballagen, welche als Eilgut anfgegeben werden, keine Anwendung." § 30 und § 33.

B. Befondere Boridriften für Fifchsendungen.

"Lebende, frische und geräucherte Fische, zerkleinerte frische Fische, gewässerte Stocksiche, auch oberflächlich gesalzene (grüne) Heringe und Breitlinge, Fischbrut, für Aquarien bestimmte kleine Fluß- und Seetiere, sowie der Fischrogen (Fischeier), endlich Muschel- und Schaltiere aus der See, frisch oder nur abgekocht (ausgenommen Austern, Hummern, Langusten und Schildröten), werden als Eilgut befördert und wird sowohl bei Ausgabe als Stückgut wie als Wagenladung nur die Fracht für Frachtgut berechnet." § 3.

"Werden Fischsendungen als beschleunigtes Gilgut befördert, so wird bie

einfache Gilgutfracht für jebe Frachtbriefjendung erhoben." § 40.

"Die Aufgabe solcher Sendungen hat bei den Eilgutabfertigungsstellen mit Gilfrachtbriefen zu geschehen. Wird eine besonders beschleunigte Beförderung gewünscht, so ist dies im Gilfrachtsbriefe durch den Vermerk: "beschleunigtes Gilgut" zu beantragen. — Das Verlangen, daß eine Sendung nur auf einem Teil der Beförderungsstrecke als Gilgut oder als beschleunigtes Gilgut befördert werden soll, ift unzulässig."

Großherzogliche Generaldirektion der badischen Staatseisenbahnen: Um den Inhalt der Sendungen leicht erkenntlich zu machen, sind die Interessenten zu veranlassen, daß sie auf den Frachtkücken und auf den zugehörigen Frachtbriefen in einer ins Auge fallenden Beise den Bermerk andringen: "Fischbrut" oder "Fischeier". Die Sendungen sind während der Beförderung und während der Lagerung von erwärmten Defen entsernt an einer kühlen, jedoch vor Frost geschützten Stelle unterzubringen und bei der Berladung, Umladung und beim Transport auf den Handtarren müssen staats werden.

Preußische Gisenbahnbirektionen: Auf Antrag des Absenders und gegen Entrichtung einer Gebühr von 25 Pfg. werden die Sendungen lebender Fische von der Bersanbstation den in Frage kommenden Uebergangs= und Empfangsstationen telegraphisch vorgemelbet. Die Auslieferung dieser Sendungen kann sofort nach Ankunft des Zuges, auch außerhalb der gewöhnlichen Dienststunden, beansprucht werden. Für lebende Krebse, welche als Gilgut zu Gilgutsäten, oder als beschleunigtes Gilgut zu doppeltem Gilgutsat (also ohne Ermäßigung) aufgegeben werden, dienen die gleichen Beförderungsgelegenheiten wie für leichtverderbliche Kische.

"Beichleunigtes Gilgut wird vorzugsweise vor anderem Gilgut mit den günstigsten, von der Gisenbahnverwaltung dafür freigegebenen Zügen befördert. Die Lieferfrift für besichleunigtes Gilgut beginnt bei Gütern, die im Laufe des Bormittags abgeliefert werden, um 12 Uhr mittags, dei Gütern, die im Laufe des Nachmittags abgeliefert werden, um 12 Uhr mitternachts. Die Lieferzeit für beschleunigtes Gilgut gilt als gewahrt, wenn das Gut so schnell befördert wurde, als es mit den dafür freigegebenen Zügen möglich war. Die Gisensbahn ist berechtigt, bei beschleunigtem Gilgut an Stelle der Zusührung durch den Rollfuhrunternehmer Benachrichtigung an den Empfänger eintreten zu lassen." § 4.

(§ 40.) "Die Beförderung von lebenden Fischen in Wasser zu den Säten des Spezialtarifs für bestimmte Eilgüter (b. h. als Gilgut zu Frachtgutsätzen) sowie ihre Beförderung als besichleunigtes Eilgut nach Maßgabe des vorigen Absatzes ist von der Erfüllung folgender Bes

bingungen abhängig:

1. Die Fische mussen in geaichten ober aichamtlich gestempelten Gefäßen verladen sein. Für jeden angefangenen Liter des durch den Nichstempel nachgewiesenen Raumgehaltes des Gefäßes wird der Frachtberechnung 1 kg zugrunde gelegt, gleichviel ob das Gefäß vollständig gefüllt ist oder nicht. Ausnahmsweise werden jedoch auch Fische in nichtgeaichten oder nichtamtlich gestempelten Blechgefäßen zur Beförderung unter Berechnung der Fracht nach dem wirklichen Bruttogewicht zugelassen, sofern das letztere für jedes Gefäß nicht mehr als 25 kg beträgt.

2. Der Raumgehalt ber einzelnen Kübel oder Fässer darf bei Gilgutsendungen nicht mehr als 350 l, bei Sendungen beschleunigten Gilgutes nicht mehr als 150 l betragen; die Gefäße müssen mit umlegbaren Handhaben und zwar Gefäße mit mehr als 250 l Inhalt mit vier umlegbaren Handhaben oder mit zwei umlegbaren Handhaben von solcher Weise versehen sein, daß das Angreisen von vier Personen ermöglicht wird.

Für den Berkehr innerhalb Banerns werden bei als Gilgut aufgegebenen Gifchfendungen Rübel oder Fäffer bis zu 500 l Raumgehalt zugelassen.

- 3. Die Kübel oder Fässer mussen behufs tunlichster Verhütung des Aussprigens von Wasser einen passenden, durch Schloß oder Plombe gegen unbefugtes Deffnen gesicherten Versichluß besitzen. Letzterer ist entweder durch einen durchlochten Deckel oder durch einen in das Füllloch eingesetzen und im mittleren Teil mit einem durchlochten Deckel versehenen Trichter herzustellen.
- 4. Auf Sendungen im Gewichte von minbestens 1500 kg ober bei Frachtzahlung für bieses Gewicht finden die Beschränkungen unter 2. und 3. keine Anwendung.

Die Beförderung von zerkleinerten frischen Fischen zu den Sägen des Spezialtarifs für bestimmte Gilgüter (also als Gilgut zu Frachtgutfracht) sowie ihre Beförderung als besichte unigtes Gilgut zu Gilgutfrachtsägen ist davon abhängig, daß sie in festen, dicht verschlossenen Fässern verpackt sind."

- (§ 41.) "Zu jeder Sendung von lebenden Fischen und Fischbrut und, wenn eine Sendung aus mehr als einer Wagenladung besteht, zu jedem Wagen wird ein Bestehter zugelassen. Für die Beförderung desselben gelten folgende Bestimmungen:
- 1. Bei Benutung von Zügen ohne Personenbeförderung wird dem etwaigen Begleiter gegen Entrichtung eines Fahrgeldes von 2 Pfg. für das Kilometer gestattet, in dem Wagen Platz zu nehmen, in welchem die zu begleitende Sendung verladen ist. Der Berechnung diese Fahrgeldes werden die für die Ermittlung der Fracht maßgebenden Entsernungen zugrunde gelegt. Das Kahrgeld wird in den Krachtvavieren mitverrechnet.
- 2. Bei Benutung von Zügen mit Personenbeförderung hat der etwaige Begleiter, wenn er in dem Wagen Platz nimmt, in welchem die zu begleitende Sendung verladen ist, eine Fahrkarte der im Zug befindlichen niedrigsten Wagenklasse, wenn er dagegen in einem Personen-wagen Platz nimmt, eine Fahrkarte der benutzten Wagenklasse zu lösen."

Frachtsäte für je 100 kg in Mart.

artometer-2 (totale.										
	Stü	ckgut	Wagen	ladungen		Stü	ægut	Wagen.	ladungen	
Silometer	Cilgut	Fracht= gut	Gilgut	Fracht= gut	Rilometer	Gilgut	Fracht= gut	Cilgut	Fracht= gut	
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	0,42 0,64 0,96 1,28 1,50 1,70 1,90 2,10 2,30 2,50 2,70	0,21 0,32 0,48 0,64 0,75 0,85 0,95 1,05 1,15 1,25 1,35	0,17 0,23 0,35 0,47 0,54 0,60 0,67 0,74 0,80 0,87 0,94	0,12 0,18 0,27 0,36 0,42 0,42 0,48 0,54 0,60 0,66 0,72 0,78	310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420	6,46 6,62 6,78 6,94 7,10 7,26 7,42 7,58 7,74 7,90 8,04	3,23 3,31 3,39 3,47 3,55 3,63 3,71 3,79 3,87 3,95 4,02	2,28 2,34 2,41 2,48 2,55 2,61 2,68 2,75 2,81 2,88 2,95	1,98 2,04 2,10 2,16 2,22 2,28 2,34 2,40 2,46 2,52 2,58	
120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300	3,10 3,30 3,50 3,70 3,90 4,10 4,50 4,50 4,86 5,04 5,22 5,40 5,58 5,76 6,12 6,30	1,45 1,55 1,65 1,65 1,85 1,95 2,05 2,15 2,25 2,43 2,52 2,61 2,70 2,87 2,98 2,96 3,15	1,00 1,07 1,14 1,21 1,27 1,34 1,41 1,47 1,54 1,67 1,74 1,81 1,88 1,94 2,01 2,08 2,14 2,21	0,84 0,90 0,96 1,02 1,08 1,14 1,20 1,26 1,32 1,38 1,44 1,50 1,56 1,62 1,68 1,74 1,80 1,86 1,92	420 430 440 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600	8,18 8,32 8,46 8,60 8,74 8,88 9,02 9,16 9,30 9,42 9,54 9,66 9,78 9,90 10,02 10,14 10,26 10,38 10,50	4,09 4,16 4,23 4,30 4,37 4,44 4,51 4,58 4,65 4,71 4,77 4,83 4,89 4,95 5,01 5,07 5,19 5,25	3,01 3,08 3,15 3,22 3,28 3,35 3,42 3,48 3,55 3,68 3,75 3,82 3,89 3,95 4,02 4,09 4,15 4,22	2,64 2,70 2,76 2,82 2,88 2,94 3,00 3,06 3,12 3,18 3,24 3,36 3,42 3,42 3,48 3,54 3,66 3,66 3,72	

V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Gang besonbere Sprafalt erforbert bas Auffüttern junger Forellchen. Ber in fleinen Teichen, in Graben und ahnlichem Forellenbrut etwa ben ersten Commer burch auffüttern will, muß vor allen Dingen fühles Quellmaffer gur Berfügung haben; benn in ben beigen Sommertagen, an benen fich bas Badwaffer fehr erwärmt, wurden bie Sifchchen, eben barum weil fie in ben ermähnten Behältern in Maffen gufammengebrangt find, auch in Maffen infolge der ju großen Erwärmung des Waffers absterben. Gerade das Auffüttern ber Korellchen im ersten Sommer erfordert viel Ausmerksamkeit und Sorgfalt. Zunächst muß man barauf feben. bak natürliche Nahrung in möglichft großer Menge vorhanden ift. Die Brobuktion ber natürlichen nahrung wird fehr gefordert, wenn die Teiche, Graben 2c., in benen die Brut aufgefüttert werden foll, den Winter über troden fieben und ausfrieren. Erft Sbis 14 Tage vor bem Befegen berfelben follen fie gestaut werden. Wenn bann gugleich eine Angahl kleiner Krufter, etwa Flohkrebse, mit hineingesekt werden (man erreicht dies ichon, wenn man aus bem nächftgelegenen Bache einen Gimer voll Schlamm und Steine in den Teich bringt; benn in bem Schlamm und an ben Steinen befinden fich allerhand Tierchen in Menge), fo finden über 14 Tage die Sischen ben Tifch recht reichlich gebedt und man braucht in ben erften zwei bis vier Tagen faum zu füttern.

Alls fünftliches Futter gilt Ralbegehirn für die erste Beit für eines der beften Futter= mittel. Aber es muß ben Tierchen mundgerecht gereicht werben. Bu biefem Zwecke wird das Kalbsgehirn, fowie auch jedes andere gutter durch ein Saarsieb gerieben. Die durch= geriebene Masse wird nun in einem Schüsselchen mit Wasser auseinander geschlagen, so etwa wie man bas Ciweiß gu Cone foligt. Daburd trennen fich die einzelnen Gehirnteilden von einander und wenn man jett aus bem Schuffelden einen Löffel oder eine Taffe voll in ben Teich gießt, fo fcmimmen die fein gerteilten Gehirnteilden bald in ber gangen Teich= fläche herum und werden von den Gifchofen genommen, bevor fie zu Boben finken. In ben erften Tagen des Rutterns wird meift der Wehler begangen, daß ju viel Futter gegeben wirb. Dasselbe liegt bann auf dem Boben des Teiches herum und veraaft. Erstens ift es für die Fischgen dirett fcablich, wenn fie von diesem verdorbenen Futter nehmen, fodann verzehren die fich entwickelnden Fäulnisprodufte auch den Sauerstoff des Wassers. Deshalb aufgepaft! Richt mehr auf einmal geben als die Fischhen freffen konnen, aber auch genug, bamit fie keinen Sunger leiden. Sier geht probieren über ftudieren. Bielfach wird bas durchgedrudte Futter, wenn es aus Milg befteht, auf eine rauhflächige Solzkugel geftrichen. Die Solzfugel schwimmt mit dem anklebenden Futter im Waffer herum und die Fifchchen nehmen vor und nach das Futter von derfelben fort. Unftatt der Holzfugel nehmen wieder andere einen Blumentopf, ftreichen auf die augere rauhe Flache desfelben bas Sutter und fiellen bann ben Topf ins Baffer begiehungsweife hangen benfelben fo auf, an einen Bfahl ober fonft mas, daß er im Baffer ichwebt. Die Erfolge mit diefer Urt des Auffütterns follen fehr gute gewesen fein. — Auger Ralbsgehirn und Milg gibt uns das Blut ber Schlachttiere ein gutes und billiges gutter. Das Blut wird in einen Darm gefüllt und gefocht, wodurch es feft wird. Nun drudt man dasfelbe durch ein Sieb und gibt es rein ober mit anderem Tutter gemifcht. Frifcher Rafe wird fehr gerne gefressen und liefert ba, wo er fehr leicht zu beschaffen ift, ein vorzügliches Futter. Es ift fehr anzuraten, diesen schon genannten Juttermitteln fiets etwas gedorrte Garneelen, d. h. fein gerkleinerte und burch= gefiebte Garneelen oder fein gemahlenes Fischmehl beizumengen. Das Futter wird badurch nicht fo einseitig und ben Gischen werden in einer richtigen Mifchung des Futters die vericiedenen Nährstoffe, die zum Aufbau ihres Körpers notwendig find, hinlänglich geboten.

VI. Vermischte Mitteilungen.

Schnedengarten im Algan. Bu bem Artifel "Schnedengarten im Algau", ben wir in Nr. 5 ber "Allgemeinen Fischerei Zeitung" veröffentlicht, tellt ein Sachverständiger vom Bobensfee ber in Kempten erscheinenden "Alganer Zeitung" folgendes mit: Auch in unferer Gegend

aibt es Leute, welche bie Schneden fammeln, aber in ber Regel nicht jum Bertaufe, fonbern gu eigenem Gebrauche namentlich in ber Fastenzeit. Bon einer eigentlichen Schneckenzucht jeboch fann man weber im Algan noch am Bobenfee reben, wenn man nicht bas einfache Sammeln ber Schneden jo bezeichnen will. Bor Satobi (25. Juli) foll man feine Schneden fammeln, weil fie bis babin erft ihre Gier ablegen, auch nicht fleine Exemplare. Die Balbschneden find die größten, aber nicht fo fein wie die anderen. Bas bas Füttern betrifft, foll man ihnen nicht zu viel auf einmal geben und bas abgeftanbene Futter von Beit zu Beit wieber herausnehmen, am liebsten haben die Schnecken bie Abfalle von Salat, Ruben 2c. Sie find auch große Freunde pon Reuchtigfeit und man foll fie beshalb bei langer andauernber Trodenheit von Beit ju Beit mit ber Gieffanne fprigen, ba fie fonft tagelang mußig umherfiben und nicht freffen. Darum findet man auch nach einem warmen Regen die meiften Das Ginbedeln erfolgt erft beim Gintritt falterer Witterung und barum am Boben= fee etwas fpater als im Algan. Das Moos, welches man braucht, foll man borher trodnen, ba man fonft eine Menge von Ungeziefer in ben Schnedengarten bringt. Bezuglich ber Bubereitung ber Schnecken find bie Geschmäcker fehr verschieben. Der eine ift fie am liebsten gewiegt, mit Semmelbrofeln im Schmalz gebacken, ber andere in Gffig und Del, wieber ein anberer behauptet, fie feien am beften frifch aus ber Schale in Salg getaucht. Schneden bon normaler Große auf einem Gige gu berfpeisen, bazu gehort ein Rogmagen. Im Bregenger Balb, wo bie Schneden maffenweise gesammelt werben, wenden die Leute einen anberen Anftrich ber Bretter an, beffen Bujammenfegung fie als Geheimnis bewahren. falls muffen die Schneden gut verwahrt und ihrem Entlaufen burch einen Unftrich ober enta fprechend tonftruiertes Gitter vorgebeugt werben, benn fie find fehr freiheitsliebend. Da bei uns am Bobenfee im Laufe bes Sommers Taufenbe von Schnecken, namentlich in ben Reben umherlaufen, die eigentlich nur Schaben machen, fo fei hiemit auf diefen Erwerbszweig bes Schnedensammelns hingewiesen, namentlich für Rinber, für welche man teine befondere Berwendung hat, mare bas eine nicht unrentable Beschäftigung. Auch Erwachsene fonnen beim Beimgang bon ber Arbeit nebengu Schnecken fammeln. Der Schneckenftall erforbert nicht viel Arbeit und Roften.

Der Verein ber Fischindustriellen Deutschlands wurde seinerzeit mit 130 Mitsgliedern gegründet, heute umfaßt er fast alle Interessenten der Fischindustrie in Deutschland. Eine erfolgreiche Wirfung verspricht die ins Leben gerufene Rechtsbommission, die allgemein interessierende Rechtsfragen, sofern sie die Branche betressen, eventuell unter Hinzuziehung eines Rechtsbeistandes, zu bearbeiten hat. Eine Einigungskommission soll den Mitgliedern Gelegensheit geben, geschäftliche Differenzen, ohne die Gerichte in Anspruch zu nehmen, zu ordnen. Für die Regelung des Versteigerungswesens ist eine Austionskommission bestellt worden. Außersdem wurden ein Presausschuß und eine Sprotteinlausskommission ernannt. Die Generalversammlung sindet am 20. Juni in Kiel statt. Die Tagesordnung der Generalversammlung enthält folgende Puntte: Geschäftsbericht, Kassenbericht, Aenberungen der Satungen, Entsastungen des Vorstandes und Schasmeisters, Genehmigung der Vorstandeserweiterungen und der Vereinseinrichtungen, Ausban der Organisation, Maßnahmen des Vorstandes betressend unte englische Heringspackung, Ort der nächsten Generalversammlung und Beschlußfassung über Anträge.

Neber die Fleischfarbe der Forellen. Befanntlich haben die Forellen eines und besselben Gewässers nicht immer ein weißes, sondern zuweilen ein rotes Fleisch, so daß sie dann vielsach als Lachsforellen bezeichnet werben. Neber die Ursache dieser verschiedenen Färbung existieren keine wissenschaftlichen Untersuchungen. Es wird behauptet, daß das rote Fleisch durch reichliche Aufnahme von Erustaceen entstände, die bekanntlich ein rot gefärbtes Fett besigen. Nach anderer Annahme soll eine Forelle umsomehr rotes Fleisch haben, je mehr Phosphorsäure enthaltende Stoffe sie vertigt. Ein Beweis hiefür liegt inbessen nicht vor. Aufsallend ist, daß die in stillstehenden, tiesen Wassern gefangenen Forellen meist rotes, die an schnell sließenden Stellen erbeuteten meist weißes Fleisch haben. Es wird ferner behauptet, daß schon das äußere Kleid des Fisches auf die Farbe seines Fleisches schließen läßt, indem helle, mit wenigen Tupsen geschmückte Forellen rotes Fleisch, dunkle, mit zahlreichen Flecken versehene bagegen weißes Fleisch zeigen.

Fischerten in Sachsen. Nach § 7 bes Gesetzes über die Ausübung der Fischereit in fließenden Gewässern vom 15. Oktober 1868 muß jeder, welcher die Fischerei ausüben will, ohne daß er als Fischerechtigter oder Pächter oder angestellter Fischer hierzu befugt ist, mit einer von der Bolizeibehörde beglaubigten Fischfarte versehen sein. Der Betreffende hat diese Karte bei Ausübung der Fischerei zu seiner Legitimation stets dei sich zu führen und darf sie einer anderen Person zu gleichem Zwecke nicht überlassen. Zuwiderhandlungen werden mit Geld die zu 15 Mt. oder entsprechender Haft bestraft. Die von der hiesigen Fischerinnung ausgestellten, für das lausende Jahr gültigen Fischkarten werden im Polizeiamt, Wächterstraße 5, II., Zimmer 24 (Paßbureau), gegen Erlegung von 8 Mt. ausgegeben und berechtigen nur zum Angeln unter Ausschluß des Gebrauchs von Hechthaken.

Leipzig, ben 6. Mai 1904.

Das Bolizeiamt ber Stadt Leipzig.

Bretidneiber.

Geestemünder Herings= und Hochstesischerei-A.=G. Außerordentlich ungünstige Betriedsergebnisse hat diese Gesellschaft, in welcher viel rheinländisches und westfälisches Geldangelegt ist, nach dem der Hauptversammlung vorgelegten Geschäftsbericht im Jahre 1903 erzielt. Bon den neun Dampfern der Gesellschaft gingen zwei unter; sie waren zum vollen Wert versichert. Insolge eines beispiellosen Preiskalles der Heringe mußten aber die auf Lager gehaltenen Borräte um reichlich 100,000 Mt. dilliger verkauft werden, als veranschlagt war. Für den Gesamtfang wurden rund 415,000 Mt. erzielt, gegen 732,500 Mt. im Borjahre. Auch der Frischsischsang im Winter schloß mit einem Verlust von 55,000 Mt. du. So ergab sich ein Gesamtverlust von 173,368 Mt.; auch die Rücklagen von 35,000 Mt. wurden verbraucht. Das Attienkapital der Gesellschaft beträgt 1,500,000 Mt.; auch sich saß Jahr 1902 konnte Dividende nicht verteilt werden.

Augenfrante Fifche. Gine gwar nicht felten beobachtete, aber faft ganglich unaufgeflart gebliebene Rrantheit von Guftwafferfifchen ift bie fogenannte Erophthalmie, bas Bervorquellen ber Augen. Man hatte wohl vermutet, bag bie Ursache auch bieser Fischfrantheit wie fo vieler anderer eine Unftedung fein mußte, einen Beweis dafür aber nicht erbringen tonnen. Sett hat Dr. Audige auf Grund von Forschungen in ber Station fur Fischzucht an ber Universität Toulouse Auftlärungen über bie merkwürdige Fischfrantheit gegeben. Er hat in ben Augen ber babon befallenen Tiere unter bem Mitroftop Batterien in ber Form bon Stäbchen ober Rornern bon brauner Farbe entbedt. Die Folge ber Unftedung außert fich in bem ftarfen Bervortreten bes Auges ftets nur auf einer Seite. Das erfranfte Auge wird nach oben gedreht, die Fifche legen fich halb auf die Seite, nehmen teine Rahrung mehr an und fuchen möglichft buntle Blage auf. Die Merkmale ber Augenkrankheit beftehen in einer beträchtlichen Quellung bes Glasförpers und in ber Ansammlung einer mit Blut gemischten Fluffigfeit in ber borderen Augenkammer. Die Fische ftarben meift nach acht ober zehn Tagen. Wenn fie am Leben erhalten blieben, fo ichien biefe Rettung burch einen Aufenthalt im Dunkeln bedingt gewesen gu fein. Das Auge ift in jedem Fall verloren, indem die Linfe und die Hornhant eine mildige Farbe annehmen. Wodurch der Tob des Tiers veranlagt bes Auges nicht haben fest= wird, ift noch unaufgetlart, ba Berlegungen außerhalb gestellt werden fonnen. Die Fijdguchter werden biefer Renigfeit Beachtung ichenten und fich bor allem merten muffen, bag im Ausichluß bes Lichts ein einfaches Mittel gur Grhaltung ber fo erfrankten Fifche gegeben ift. Die Barme icheint die Entwicklung ber Rrankheit gu begunftigen, die in den heißen Sommermonaten am häufigsten vorfommt. Die Unftedungsfraft des Leibens ift fehr ftart. Es genügt, daß bie Flichnahrung mit etwas Baffer, bas bie Reime enthält, in Berührung gebracht wird, um die Krantheit auf die Fische eines anderen Behalters ju übertragen. Das Alter ber Fifche icheint babei gleichgultig ju fein. Um häufigsten werben bie in Frantreich jest viel gezogenen Lachje aus Kalifornien bavon befallen.

Fischerei in der Schweiz. Aus dem Bericht des "eidgenössischen Departements des Innern über seine Geschäftsführung im Jahre 1903" entnehmen wir bezüglich der staatlichen Fürsorge für Fischerei, sowie über das Fischereiwesen in der Schweiz im Jahre 1903, daß kantonale Fischereisaufseher 187 mit 22 zeitweisen Gehilfen in Tätigkeit waren, 361 Stück sischereischädlichen Raubzeuges erlegt wurden, wofür 1718,50 Frcs. an Prämien bezahlt wurden. Die Anzahl der Fischerutanstalten hat sich von 162 auf 171 gehoben. Aus denselben wurden 38 827 900 Fischereischen

den gewonnen, wobon gur Aussehung in öffentliche Gewäffer unter amtlicher Kontrolle 38 525 200 Stild famen, bagu noch 1566Stud Sahrlinge. Der Bunbesbeitrag an bie in ben ichweizerischen öffentlichen Gemaffer ausgesetten Rifchoen belief fich auf 23,810 Frcs. Die erbrüteten Fischen ftellen fich nach ben verschiebenen Fischarten wie folgt gusammen: a) Inlanbiide Arten: Lachfe 1 530 000, Lachsbaftarbe 289 800, Seeforellen 1 225 100, Rlukund Bachforellen 6 031 700, Saiblinge (Röteli) 2 815 000, Aefchen 1 824 100, Felchen 23 916 600, Sechte 859 000, Male 10 000; b) ausländifche Arten: Regenbogenforellen 158 600, Bachfaiblinge (Salmo fontinalis) 140 000, amerifanische Seeforelle (Salvelinus Namaycush) 28 000.

VII. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Anglerverein.



Um 1. Mai folgten gablreiche Sportsfreunde einer Ginladung des Mitglieds Herrn Morhart zur Fischwaid in Mur und Wolfsättensdach und vereinigte das Mittagessen in der "Post" in Marbach 25 Mitglieder mit ihren Damen; die Mehrzahl derselben blieb abends nach Kückfunst in Stuttgart bei Kollege Keiniger am Bahnhof zu gemeinschaftlichem Forellenschmauß noch gemütlich beisammen.

meinschlichem Forenenschlang noch gemutlich beisammen.
Serrn Seegers Einsabung zu einem Sportangeln am 8. Mai in der Aich und Slaich brachte über Samstag, Sonntag und Montag sowohl mehrere Anfänger, als auch einige Dauersischer in Neuenhaus a. Nich zusammen. — Den Mittagstisch in der "Krone" zierten die zur Strecke gebrachten Aale und Bachsorellen, unter letzteren eine solche bon 50 cm Länge. Auch diefer etwas ftrapaziöse Fischergang wird ben

Teilnehmern in angenehmster Erinnerung bleiben. Der Frühjahrsausslug nach Untertürkheim am 15. Mai war verbunden mit einem Kon-turrenzsischen auf der ganzen Neckarstrecke von Untertürkheim bis Köngen. Bei heißem, klaren

furrenzsisichen auf der ganzen Neckarstrecke von Untertürkseim dis Köngen. Bei heißem, klaren Wetter erzielte unser geübter Sportsangler, Herr Dr. King, mit der künstlichen Fliege einen überraschend großen Ersolg, gegen welchen alle anderen Angler weit zurücklieben.
Im reservierten Saal der "Krone" in Untertürkseim vereinigten sich gegen Abend die Mitzglieder mit ihren Familien zu einem fröhlichen Konzert. Nach herzlichen begrüßenden Worten des I. Borsitzenden, Herrn A. Seeger, solgten in bunter Reihe musikalischen begrüßenden Worten des I. Vorsitzenden, hauptsächlich ersreuten aber die herrlichen Lieder, gesungen von Fräulein Frida Bubeck. Ein gemütliches Tänzchen beschloß den schönen Tag und sei noch des liebenswürdigen Wirtes und seiner vortresslichen Speisen und Getränken besonders gedacht.
Ieden Montag und Donnerstag abends ist an dem Neckar bei Unterkürkeim Gelegenheit sur Anfänger, durch geübte Sportssischer das Angeln mit der Fliege zu erlernen.

Berein deutscher Teichwirte.

Der Berein deutscher Teichwirte hält während der dieszährigen Provinzialausstellung in Magdeburg Sonntag, den 5. Juni 1904, nachmittags 2 Uhr, im "Cithhotel" (Ede der großen Ulrichstraße) eine öffentliche Fischereiversammlung ab, zu der nicht nur die deutschen Teichwirte, sondern alle Interessenten des Fischereigewerbes hierdurch ganz ergebenst ein-

geladen werden.

Tagesordnung: 1. Geschäftliches. — 2. Statutenänderung. — 3. Erweiterung des Bor. — 4. Unter welchen Verhältnissen gedeiht die Schleie am besten und wieviel Teiche sind zur Zucht berselben ersorberlich, um baldmöglichst die kleinen, so beliebten Speisesische zu erzielen? (Fragesteller Herr Freiherr von Arnim auf Hohensund; Berichterstatter Herr Dr. Schulz-Diesdorf und Herr Wohls-Störsbeck.) — 5. Die Fortpstanzung des Aales. (Berichterstatter Herr Dr. Aluge, Mettor der landwirtschaftlichen Hochschule Halle a. S.) — 6. Zwei meiner Luellenteiche unterscheiden sich dahren, daß in Nr. 2 massenhafte grüne Algen austreten, während sich in Nr. 1 diese Begetation in geringem Maße zeigt. Teich 2 ist mehr beschattet als 1. Welches sind die Ursachen des so verschiedenen Anstretens der Algen? Gibt es Mittel, diese übermäßige Wucherung zu verhindern? Eignet sich Teich 1 besier als Teich 2 zur Aufzucht von Forellen? (Fragesteller Herr Landgerichtsrat Behm-Innien; Berichterstatter Herr Dr. Kluge.) — 7. Verunreinigung unserer Gewäser Hurch Industrie und wie ist derselben entgegenzuwirken. (Fragesteller und Berichterstatter Herr Hand Werlusten Landsmahmen sind zu ergreisen, um den großen Berlusten bei der Leberwinterung einsommeriger Karpsen vorzubeugen? (Fragesteller Herr von Borderg-Zschorna; Verächterstatter Herr von Schwader auf Sunder). — 9. It es nötig, bei einer Aupinenssätterung des vorjährigen Striches (also jest zweisömmerig werdenden Karpsen) die Lupinen jur Bucht derfelben erforderlich, um baldmöglichst die kleinen, so beliebten Speisefische zu erzielen? Lupinenfütterung des vorjährigen Striches (alfo jest zweisommerig werdenden Karpfen) die Lupinen ju ichroten? Gind Erfahrungen vorhanden, wonach ungeschrotene Lupinen besser verwertet werden?

(Fragesteller Herr von Bornstedt-Nieder-Cosel; Berichterstatter Herr Lehrer Wehle-Crensiß.) — 10. Sind dicht mit Schilf bewachsene Teiche, zirka $1^{1/2}$ Morgen groß, in denen nur ein fleiner Wasserspiegel frei bleibt, am schnellsten und billigsten in gute Karpsenteiche umzuwandeln? (Fragesteller Herr Oberinspettor Lothe-Reinersdorf; Berichterstatter Herr Fischzüchter Weber-Sandau. — 11. Ueber Karpsenrassen. — 12. Unträge und Witteilungen aus der Versammlung. — 13. Ort und Zeit der nächsten Versammlung. — 14. Aufnahme neuer Mitglieder. — 15. Zahlung der Beiträge. — Nach Schluß der Versammlung gemeinsames Essen.

Um recht zahlreiches Erscheinen bittet

Reuhaus, Rreis Deligich, Bezirk Salle a. G., im Mai 1904.

gez. Schirmer, Prafident des Bereins beutscher Teichwirte.

VIII, Siteratur.

Jahresbericht des Schlessichen Fischereines für das Jahr 1903. Herausgegeben von Professor Dr. Franz Hulwa. Bor uns liegt der aussührliche Jahresbericht des Schlessischen Fischereivereins von 1903, in vornehmer, handlicher Form ausgestattet, der nicht nur den Bereinsmitgliedern einen Ueberdick über die Tätigkeit im vergangenen Jahre dietet, sondern durch seinen wielseitigen, sorsättig zusammengestellten Inhalt auch für weitere Kreise Interesse und Beauhrung beauspruchen kann. Neben einem Statutenauszug über die Zweck und Ziele des Bereins, Berichten über die bei Vorstands- und Bereinssitungen, Generalversammlungen gepstogenen Berhandlungen, gehaltenen Borträgen und Reseraten gibt der Jahresbericht die Nachweisung über die Jahresrechnung pro 1903, über verausgabte Prämien für Erlegung von Fichkraubzeug, Erbrütung von Fischeren in Brutanstalten, Ausseung von Fischen und Krebsen. Unschließend solgt das Mitgliederverzeichnis, der Katalog der Bereinsbibliothek (718 Werke). Eine eingehende Besprechung der Schäden des Abschälagens der Wishlgräben, ein Auszug aus Prof. Dr. Br. Hosers "Handbuch der Fischerankheiten", Anleitung zur Sauerstosseicht beigesolwers zur Milderung der Gewässerrerunreinigungen, endlich eine Abhandlung von Dr. Georg Rosensselbau "Lebensverzättnisse der Süchen verückes sin Geewasserrichtung von Erschere find dem Jahresbericht beigesügt und wird dadurch der Wert des Verichtes sin Geewasserrichten Geschäftsberichtes pro 1903, Mitgliederbesseitand, Kassenstand, Ausahl der Fischaussehungen haben wir bereits in Ar. 2, 3 und 8 der "Algem. Fischerei-Zeitung" pro 1904 aussührlich berichtet.

IX. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Bericht über ben Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt vom 9. bis einschließlich 21. Mai 1904.

Ueber das Geschäft in Karpfen läßt sich wegen der fehlenden Zusuhr nichts sagen. — Schleie haben sich bei der tuhlen Witterung ziemlich hoch im Preise gehalten und wurde ein Preiserückgang nur anzunehmen sein, wenn die Witterung umschlägt.

Mai	Rarpfen:		April Schleie: A	
11.	Iebend, 30er		14. lebend	
18.	tot, ruffische		16. "	
20.	lebend, unfortiert		16. tot	
Mai	Schleie:	m - uk	17. lebend	
			18. "	
	tot		19. "	
	Iebend		19. tot 67	
	,,,		20. lebend	
	tot		20. "groß	
	lebend		20. tot	
13.	tot	. 76	21. lebend	-131

30,000 Setzlinge

der

Bach- und Regenbogenforelle

gibt billig ab

Fischzucht Hüttenhammer

Post Remscheid-Reinshagen.

Karpfendotterbrut,

von vorzügl. schnellwüchsigen Fischen, à 1000 Stüd 3 Mt. Bei Abnahme von 10 000 2 Mt. 50 Pfg. ift vom 6. bis 15. Juni zu haben bei

Jos. Bleistein, Fischzüchterei, Tirschenreuth, Oberpfalz. Versandgefässe sind vorrätig.



Fracht um die Sälfte billiger.

H. Popp. Hamburg 4. Gigene Damuf-Kodiseefischerei.

Freunden des Angelsportes

empfehle künstliche Fliegen, beste Qualität, à Dupend 2 Mt. Raistiegen, für Juni bis August, extra prima, à Dupend 2 Mt. 50 Kg.; Seuschreckenstiegen, für Juni bis Herbst, à Dupend 2 Mt. 50 Kg.; Forsächer, beste Qualität, 2 P., Stück 40 Kg.; Fischchen, Devon Bait, extra solid, à Stück 1 Mt. 50 Kg.; Angelruten und sonstige Fischereigeräte billigst. Mein Wertchen: "Der Angelsport und die künstliche Fischzucht" per Band 1 Mt. Meine altbewährte Fischwitterung zur Wurmangelei, Nachtschnüren- und Reusensischerei, pro Flacon 2 Mt. Streichgarne, dreiwandige Netse, speziell für Forellen und Aeschen zur Bachsischerei, das beste an Stange gezogene Netz, fertig mit Blei und Rohrringen:

$2^{1/2}$	m	lang	60	$_{ m cm}$	hoch			٠					à	Stück	7	Mf.	50	Pfg.
3	11	"	60	**	"	٠							11	m	9	H	_	"
$3^{1}/2$	11	11	75	11	"	٠	٠		٠	٠	٠		#	"	11	11	50	#
4					"										13	11	50	11
5	11	11	100	9.0	11		٠	٠	۰		٠	•	"	11	18	"	_	11
6	11	11	100	17	"		•	٠			٠		"	11	22	11		11
Tare	101	1 11 11	ה הו	atre	nifem.	41) e	m	hr	۱ďh					- 1		50	

R. Flechsenberger, Erfurt.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs - Verein

Auf Gegenseitigkeit. Mit Garantie einer Aktiengesellschaft. Gegründet 1875. Gesamtreserven Ende 1903 über 34 Millionen Mark.

und Lebens - Versicherung.

Mili tärdienst- und Brautaussteuer - Versicherung, Sterbekasse.

Gesamtversicherungsstand 570 000 Versicherungen.

Monatl. Zugang ca. 6000 Mitglieder.

Prospekte, Versicherungsbedingungen und Antragsformulare kosten- und portofrei.

Angelgelegenheit

auf Forellen und Aeschen wird von zwei nord-beutschen Herren für Monat August gesucht. Anerbietungen unter "Fliegenangel" an die Expedition ds. Bl. erbeten.

Frisch abgeschlagene, starke Forellen

Lindigtmühle, Pirna (Sachsen).



Seit 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Weste und Billigfte

Koeppel's Juchten - Lederfett

Utteste!

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste!

à 4 Kilo

1 Kilo

1/2 Kilo

Bu haben in den bessern Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo teine Niederlage Versand durch die Fabrit gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

14. v. Koeppel, techn.= chem. Fabrit, Pasing, Bahern.

Fischwasser-Verpachtung.

Unterfertigtes Umt verpachtet auf die Zeitdauer von 10 Jahren ihre sämtlichen fischwasser nebst Brutanstalt, worunter:

4 Karpfenweiher,

1 Laichweiher,

2 Setweiher und

2 Streckweiher, in der Gesamtsläche 50 Tagwerk Weiher und 2 forellenbäche von zirka 10 Kilometer Begehungs= weg.

Sämtliche Weiher liegen inmitten von Jungholzbeständen, vorzügliches Damm-Material, sehr günstige Boden- und Wasserverhältnisse, natürlich großer Futterreichtum, direkt an der Bahn gelegen; die Umzgebung für sich selbst bietet außerdem einen sehr dankbaren Sommerausenthalt.

Pachtbedingungen können bei unterfertigtem Umte eingesehen werden, woselbst sich die Berren Reslektanten vorstellig machen wollen.

Gräflich Waldbott von Bassenheim'sches Domänen=Amt Schloß Buxheim.

A. Pichler, Domänen = Affessor.

Für eine Forellenzucht, verbunden mit Sommerrestauration

junger, intelligenter Mann

für alle vorkommenden Arbeiten gesucht. Bevorzugt solche, die in Forellenzucht ausgebildet sind. Reichliche Nebeneinnahme an Trinkgeldern. Eintritt sosort. Offerten mit Angabe der bisherigen Tätigkeit und Empsehlungen, sowie Lohnansprüche an

C. Kölges, Forellenzucht, Zoppard am Rhein.

Tüchtiger Fischmeister,

erfahren in Karpsen- und Forellenzucht und -Mast, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, bis 1. Juli oder früher Stestung. Offerten unter B. 90 besördert die Expedition dieses Blattes. Ein Slukfischer

oder ein junger Mann, welcher Luft hat folche zu erlernen, fann fofort danernde Stellung finden bei

W. Willauer, Zwiefaltendorf, Bürttemberg.

Ein tüchtiger, lediger

Hildren

für Flußfischerei (Far), besonders auf Forellen und Aeschen, wird gesucht. Bezahlung nach lebendem Gewicht. Offerten mit Zeugnissen unter M. E. 9182 an Andolf Mosse, München.

Seglinge des Bachsaiblings

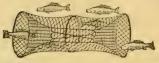
biesjährig, zirka 5 cm lang, empfiehlt zu 60 Mt. pro Mille Poppe in Elbingerode (Harz).

Masur. Riesen-Laich-Schleie. angefütterte Forellenbrut, Rarrfen-Jungbrut.

Spiegler ober Schuppen, befte Raffen, billigfer Ersat für tenere Setlinge, à Tausend 3 Mt. liefert unter Garantie

Subner, Fischzucht, Frantfurt a. D.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak-

Ò

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey.

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. Illustr. Preisbuch gratis und franko.



Gelbfttätiger Modenbruf= Apparat

hermann Oehme. Döbeln i. G.

Für Fischzüchter unentbehrlich. Prospette gratis.

Wer beim Angelgeräten Ankauf von

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an Ludwia Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko.

Bischtutterlupinen,

Rentner Mt. 3.50. offeriert

J. Guttmann, Breslau III.

Fildzuchtanstaltvon F.W. Dittmer

in Sanftedt, Beg. Samburg hat abzugeben:

300 000 Bachforellen-, Regenbogenforellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten. I. Preiß, Siegerpreiß und Ehrenpreiß auf der landw. Ausstellung 1903 in Sannover.

00000000000000 O

Eafelkrebse laut Precieblatt.

bis 150 Ereen, 100 Stud à Kr. 16.

Gierbelegte Meutterkrebfe mit 100 Lilder Ilipor' Boin-ABeregeg, Ung.

Emballage und Transportioften liesert bei garantiert lebender Antunst 100 Stück a. Ar. 6.— nebst Ersaß der

Jrahtreusen

in allen Größen, für Wifch= und Malfang (garantiert für gutes Fangresultat), dauerhaft, liefert billigft M. Baur.

Sich: und Draftwarengeschäft, Nichach.

Profpekt gratis und franko.

idnellwüchsige Galizier Raffe, offeriert und erbittet ichon jest Beftellungen

Kischzüchterei Brzezie bei Ratibor D.=S.

Rote Fisch-Adressen

zum Verland von Fischeiern, Brut und lebenden Fifdien

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stud von der Druderei Der "Allg. Fifderei-Beitung", Münden, Bergog-ipitalftraße 19, franto gu beziehen.

Gereinigte

Schwammschnitzel

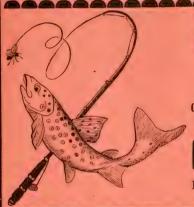
zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fifcher-Berlin. für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Institut der Tierarztlichen Sochicule Munchen, Roniginftrage.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogspitalftraße 19. Papier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellichaft für Baplerfabritation.

Allr ben Buchhandel ju beziehen burch Georg D. 28. Callmey in Münden, Baperftrage 67. Bicgn eine Beilage betreffend: Das Bud "Der Angelfport" von Stort son., Munchen.



Engelbert Schweinem

Köln

(Inh. Karl Zimmermann)

Gegr. 1841. Friedrich Wilhelmstrasse 9. Telephon 4446.

Ältestes und erstes Haus Rheinlands in

Fischereigeräten aller

Eigene Hanfseilerei. Netze, Käscher, Reusen etc. Auf Wunsch Preisliste franko.



Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Getlinge ber Bach: und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Die Fischzucht-Anstalt bon 3. Konig,

Dornbolthausen bei Stockum (Areis Arnsberg),

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Gagfifche aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leiner liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte-und Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen. Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. – Eigene Fabrikate Engros – Export.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Poft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seglinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsborf bei Shonau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Cier, Brut, Sak= und Speisefische.

Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besathere, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Magburgftrage.

Forellensucht Gut Linde nan Ewald Böttner

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Röln liefert :

Gier. Bruf und Sehlinge ber Bad-, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings aus schnell-

wüchsig gewählter Rasse. Lebende Ankunft garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach. Langensalzaerstr. 19.



Lattenverpadung à 50 45 erten. — Eine bei Büchse Fischwitterung wird seder Reuse gratis beigefügt. — Allustr. Preisliste 1904 auf Bunich fofort gratis und franto.

Brink's * Angelgeräte *

Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei

Regenbogenforellen = Brut und Junnfilche.

befte, gesunde Qualität, gibt jest ab

Fischaut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Besither: Joseph Ott empfiehlt freffahige Brut des Bachsaiblings, ber Regenbogen= und Bachforelle in gefunder fräftiger Ware.

110

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Dysingon bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische. D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben janrlich verloren, wenn Diter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Gisbogel, Walferspinmaufe ze. ungefort ihr Unwefen treiben.
Stichfeinde werden ficher in unferen preisgekrönten Rang-

apparaten vertifigt. Mangeren preisgenronten Rang-Man berlange illustr. Haupitatalog Nr. 32 mit bester Otterfang-methobe gratis.

Sannauer Raustierfallenfabrik E. Grell & Co., Savnan i. Schl.

kleine Fischerei-Ausstellung.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881

- Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschwei = Verkauf nur eigener Produkte. =

C4 Allaemeine 1 Meue Solge der Baner. Sischerei Seitung.

Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Karpfenjungbrut, Schuppen und Spiegel, schnellwüchsige Rasse, Brut des **Forellenbarsche**s.

Garantie lebender Antunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Sehr schnellwüchsige einsömmerige Regenbogenforellen. Mässige Preise. Garantie lebender Ankunft. (Ausverkauft sind: Bachforellen, Bachsaiblinge, Karpfen und Goldorfen.)

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant gratic und franke.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Snezial-Gesch

segrundet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenem. anorkanut versüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitāt.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



König im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Mr. 126.

Men! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Parls, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtierfallen-Fabrik k. Weber, Haynau i. Schles.

Telegrammadresse · Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoffieferant.

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus II. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

= Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück Freunden des Angelsportes

empsehle künstliche Itlegen, beste Dualität, à Dupend 2 Mt. Jaistiegen, für Juni bis August, extra prima, à Dupend 2 Mt. 50 Psa.; Seuschreckenstiegen, für Juni bis Jerbst, à Dupend 2 Mt. 50 Psa.; Forfächer, beste Dualität, 2 P., Stüd 40 Psa.; Fischichen, Devon Bait, extra solid, à Stüd 1 Mt. 50 Psa.; Angelruten und sonstige Fischereigeräte billigst. Mein Wertchen: "Per Angelsport und die künstliche Fischjucht" per Band 1 Mt. Meine altbewährte Fischwitterung zur Wurmangelei, Nachtschwienen und Reusenssischerei, pro Flacon 2 Mt. Streichgarne, dreiwandige Repe, speziell für Forellen und Aeschen zur Bachsischerei, das beste an Stange gezogene Netz, sertig mit Blei und Rohrringen:

21/2	m	lang												Stück	7	Mf.	50	Pfg
3	11	**	60	**	**	٠	٠	٠	•	•	•	٠	11	n	9	#	-	"
3./2	11	#	75	11	"	•	•	•	•	•	•	•	"	"		11		11
4	11	11	100	- 11	"	•	•	•	•	•	•	•	"	11	10	#	50	- 11
0	. #	#	100	##	"	7. °	•	•	•	•	•	•	- 11	11	10	- 11	-	- 11
Fore	Te1	1- 1111	D A	afre:	usen.	4() c	m	bo	ďh	•	•	"	17	1	#	50	"

R. Flechsenberger, Erfurt.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Gelochte Zinkbleche

eigener Fabrikation, jeden Lochdurchmessers

Fischzuchtzwecke

liefert zu nachfolgenden Preisen prompt und exakt die älteste Spezialfabrik der Erde für feingelochte Siebe Fontaine & Co., Aachen.

					pr. Stück					pr. Stück
Zinkbleche,	2×1 m	\times 0,5 dick,	Loc	mm,	Mk. 8.20	Zinkbleche,	2×1 m \times	0,5 dick,	Loch 4 mm,	Mk. 7.—
do.	do.	do.					do.		,, 5 ,,	
do.	do.	do.		3 ,,		do.	do.	do.	,, 6 ,,	,, 6.20

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite.
Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und
ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und
Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst. = Illustr. Preisliste gratis und franko.

Raryten= und Goldonten - Brut.

lieferbar Juni-Juli, empfiehlt und nimmt Beftellungen ichon jest entgegen

Fischzucht Bunde i. 28.

Futterlupinen

Lupinenschrot, beftes und fraftigftes Futter für ein- u. zweisommerige Fische, empfehlen preiswert in besten Qualitäten

Niehus & Wittner, Lichtenstein i. Sa.

Nieberlage ber Geeftemunder Fischmehlfabrit. Berlangen Sie, bitte, Preise und Muster.

Angefütterte



von in Wildbachen herangewachsenen

Reaenboaenforellen

hat abzugeben die

Gräfl. Arco Vallen'sde Fischendtanstalt Murolzmünfter bei Rieb, Junt. D.=Defterr.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5,50 Mt. Beziehbar durch Post. Buchgandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redattion: Boologisches Institut der Tierärzislichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fischereivereins, des Schles. Fischereivereins, des Brandenburg. Fischereivereins, des Chüring. Fischereivereins, des sischereivereins, des Kasseler Fischereivereins, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des fischereivereins, des Kolner Fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des fischereivereins für die Proving Posen, des Tentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfudsflation für Gifderei in Münden.

In Perbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gfterreich Ingarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Nr. 12. München, den 15. Juni 1904. XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Aufforderung. — II. Der Lachsfang im Nordwesten der Bereinigten Staaten von Nordamerika und in Alaska. — III. Ein neues Teichspstem für intensive Forellenzucht. — IV. Die Wanderung der Mainsische im Frühjahre 1904. — V. Die Dienstätigkeit der württembergischen Landjäger bezüglich des Fischereischuhes im Jahre 1902 und 1903. — VI. Feiner Sport. — VII. Bermischtes. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischerei und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Grlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Aufforderung.

Die A. baher. Biologische Versuchsstation für Fischerei in München bedarf für bestimmte Untersuchungen lebender Fische, welche von Ichthyophthirius befallen sind. Sie bittet daher die Herren Karpfen= und Salmonibenzüchter bekanntgeben zu wollen, wo zurzeit diese Erstrankung zu beobachten ist. Die Station wird dann die nötigen Transportgefäße zur Versfügung stellen und die Rosten des Versandes übernehmen.

II. Der Lachsfang im Nordwesten der Vereinigten Staaten von Nordamerika und in Afaska.

Bon St. Baul, bem öftlichen Ausgangspunkte ber Northern Bacific Railroad nach Portland, dem im Staate Oregon gelegenen wichtigen Sandelsplake, burchquert die Gifenbahn in einer Strede von 2000 engl. Meilen gewaltige Brairien und fruchtbare, weitausgebehnte Landebenen von prachtvoller und majestätischer Schönheit. Weiter führt uns bie Kahrt durch langausgedehnte Kichten= und Copaivawaldungen, durch blühende Obstgarten, bis wir jum Schluffe ber an Szenerien abwechslungsreichen Jahrt in die für ben Lachsfang wichtigen Gebiete des Columbia River und der Buget Sounds-Gegenden gelangen, in benen die Stadt Seattle, welche für den Sandelsverfehr in Lachs von weittragender Bedeutung ift. unsere Aufmerksamkeit in vollem Umfange in Anspruch nimmt. Seattle, welche Stadt awischen bem 47. und 48. Grad nördlicher Breite in einer tief einschneidenden Bucht, den Buget Sounds an der Nordwestfüste der Bereinigten Stagten von Nordamerika in dem fruchtbaren und an Bodenprodukten reichen Staate Washington gelegen ift, gahlt unftreitig zu den in neuester Beit am fcnellften aufftrebenden Städten von Nordamerita. Im Suden wird der vorerwähnte Staat Washington burch den Oregonstaat begrenzt, welcher von dem ersteren durch ben infolge feiner ergiebigen Lachsfänge bekannten Columbia River getrennt ift. An ber Mündung dieses Flusses errichtete im 18. Jahrhundert ein Amerikaner, namens Aftor, eine Handelsstation und nannte sie Aftoria. Auf Grund dieser durch einen Amerikaner zuerst erfolgten Entdeckung dieses Stromgebietes haben die Amerikaner späterhin ihre Rechts= anfprüche auf die Einverleibung von Oregon in den Staatenbund von Nordamerika geltend gemacht.

Im Anfange bes 19. Jahrhunderts nahm Großbritannien die Länder füblich des Columbiaflusses in Besit und gelangte dadurch die Handelsniederlassung Aftoria in die Hände der Engländer, von denen das gesamte Handelsgebiet nahezu ein halbes Jahrhundert beherrscht und regiert wurde. Der gesamte Landkompler bildete Jahrzehnte hindurch einen Gegenstand heftigster Streitsragen zwischen Großbritannien und den Bereinigten Staaten von Nordamerika, jedoch kam im Jahre 1846 ein gegenseitiger Vertrag zustande, welcher die Streitigsketten beseitigte und auf Grund dessen das von Großbritannien erfolgte Anerdieten, die Grenzlinie des den Vereinigten Staaten zuerteilten Gebietes am 49. Grad nördlicher Verite susehn, angenommen wurde. Die Regierung der Vereinigten Staaten teilte das gesamte, nördlich von Kalisornien gelegene Gebiet in die vier Staaten: Oregon, Jdaho, Montana und Wassington ein.

Bu ben hervorragendsten Unternehmungen dieser Ländergebiete gehört unstreitig der rationelle Betrieb des im Columbia River, in den Buget Sounds und in anderen Stromzgebieten betriebenen Lachssanges, für welchen sevner von weittragender Bedeutung die Stromgebiete des Sacramento River in Californien und die Flüsse in Britisch-Columbien und Alaska sind, welche in den großen Ocean münden.

Die nebenstehende Tabelle zeigt das Gesamtergebnis der gesangenen und versandfähig präparierten Lachsarten aus den vorstehend genannten Lachsfanggebieten.

Im Jahre 1903 ergab die Ausbeute des Lachsfanges demgemäß 3 773 611 Kisten mit versandsertig konserviertem Lachs gegen 4 259 186 im Jahre 1902 und 5 040 961 im Jahre 1901.

In jedem vierten Jahre sindet ein bedeutend vermehrtes Borkommen des Fisches in den Gewässern der Ströme statt, während in den dazwischen liegenden Jahren die Ausbeute meistens weniger ergiedig ist. Der letzte große Lachsfang ereignete sich im Jahre 1901, als der Fisch in den Flußläusen und Stromgebieten längs die Nordwestküste der Bereinigten Staaten von Nordamerika in so beträchtlicher Anzahl vorkam, daß die Netze und Schlingen, welche zum Fange der Fische ausgestellt waren, zerrissen und die Koservierungsanstalten in so gewaltigem Umfange mit der Berarbeitung des Fisches beschäftigt waren, daß man sich entsichlich, vielen Tausenden von Lachssischen die Freiheit wieder zu geben. Seit dem Jahre 1901 hat das Borkommen des Fisches nachgelassen und ist nur in Alaska gestiegen. Die aufgestellten Bassins reichten sür die Aufnahme der gesangenen Fische volkommen aus, bisweilen

Jahr	Columbia= fluß	Sacra= mentofluß	Ver= schiedene andere Flüsse	Puget Sound	Britisch= Columbia	Masta	Total
	Risten	Risten	Risten	Risten	Risten	Risten	Risten
1866	4 000	_				_	4 000
1867	18 000	_			_		18 000
1863	28 000	_	_	_		_	28 000
1869	100 000	_	_	_			100 000
1870	150 000		_				150 000
1871	200 000		_	_		_	200 000
1872	250 000		_			_	250 000
1873	250 000	_	_	_			250 000
1874	350 000	2 500	_	_	_		352 500
1875	375 000	3 000	-			-	378 000
1876	450 000	8 300	25 600		9 874	— .	493 774
1877	460 000	21 500	24 800		67 387	_	573 687
1878	460 000	36 500	30 000	_	113 601	8 159	648 260
1879	480 000	31 000	30 000	_	57 394	12 530	610 924
1880	630 000	51 000	37 200	_	61 300	6 539	786 039
1881	551 000	181 200	48 500	_	175 675	8 977	965 352
1882	541 300	200 300	49 000	_	255 061	10 244	1 055 905
1883	629 400	160 000	38 000		243 000	36 000	1 106 400
1884	656 179	81 450	41 350	_	138 945	54 000	971 924
1885	524 530	48 500	51 750		106 865	74 850	806 495
1886	454 943	39 300	131 100	_	163 005	120 700	909 047
1887	373 800	36 500	195 400	_	201 990	190 200	997 890
1888	367 750	58 000	154 000		135 600	427 372	1 142 722
1889	325 500	66 666	199 068	_	414 400	709 347	1 714 981
1890	433 500	35 006	67 117	11 500	409 464	688 332 789 294	1 633 419 1 576 737
1891	390 183	4 142	66 805	11 500	314 813	461 482	1 328 979
1892 1893	481 900	4 600 23 336	144 200 119 660	15 000 66 500	221 797 590 229	645 545	1 870 470
1001	425 200 511 000	28 463	118 500	67 933	494 470	678 501	1898867
	617 460	24 000	264 300	52 000	512 877	619 379	2 090 016
1895 1896 . :	463 621	13 387	115 400	248 200	598 300	958 700	2 397 608
1897	552 721	42 500	68 683	423 500	1 015 477	969 850	3 072 731
1898	473 230	28 000	78 600	417 700	454 500	956 979	2 409 009
1899	340 125	33 550	82 432	871 500	711 600	1 098 833	3 138 040
1900	313 417	34 000	106 300	478 742	527 281	1 534 745	2 994 485
1901	248 494	17 500	123 326	1 380 590	1 236 156	2 034 895	5 040 961
1902	367 241	14 043	134 190	563 307	625 982	2 554 423	4 259 186
1903	334 811	8 500	71 996	464 014	348 992	2 545 298	3 773 611
2000	002011	0000	12000	101 011	020002		

waren die Bestände in einzelnen Gegenden nicht einmal so groß, um die Konservierungsanstalten in voller Tätigseit zu halten. Der nächste große Lachssang wird im Jahre 1905 erwartet und man ist in interessierten Kreisen allgemein der Hoffnung, daß die Zahl der gesangenen und konservierten Lachse in diesem Jahre den bisherigen Nekord des Jahres 1901 überslügeln dürste.

Die Frage hinsichtlich der Gründe über diese sich regelmäßig alle vier Jahre wiedersholende Fischansammlungen wartet noch heute der Lösung; aber die Tatsache bleibt besiehen

und diejenigen, welche an dem Geschäft des Lachsfanges beteiligt sind, treffen rechtzeitig ihre Borkehrungen, um mit erweiterten Betriebseinrichtungen der Berarbeitung der größeren Aussbeute Herr zu werden.

Sachverständige, welche sich mit dem Studium der Gewohnheiten und Vorkommnisse des Lachssisches in den genannten Strömen besaßt haben, versichern auf das bestimmteste, daß in einigen Jahren die Versuche der künstlichen Fortpslanzung des Fisches soweit vorzeschritten sein werden, daß man den Grund für die Verschiedenheit in dem Erscheinen der Anzahl der Fische in den betressenden Flußläusen und Stromgebieten wird seskstellen können. Diese Hossinung stütt sich in erster Linie auf die Veodachtungen und die Studien der Fortpslanzung des Fisches, der künstlichen Gewiunung, Vefruchtung und Erbrütung der Fischeier, welche im Lause der letzten Jahre auf dem Columbia Niver angestellt worden sind und denen zusolge die wissenschaftlichen Kreise zu der Ansicht neigen, daß das Vorkommen des Fisches in diesem Flusse bald wieder in so großer Neichhaltigkeit, wie Ansangs der 1880 er Jahre, stattsinden wird.

Aus der vorstehend veröffentlichten Tabelle ist zu ersehen, daß nach den ergiebigen Fischsigen der Jahre 1883 bis 1884 auf dem Columbiasusse bis zum Jahre 1889 ein schnelles Rückschreiten der Fangergebnisse zu verzeichnen war und hegte man damals die Befürchtung, daß dieses Stromgebiet mit der Zeit an Lachsarten vollkommen ausgesischt würde.

Seitens der Vereinigten Staaten ist man bestrebt, an die Lösung derselben Frage auch in den Stromgebieten in Vritisch-Columbia heranzuterten, doch ist es disher unmöglich gewesen, den legtgenannten und den Staat Washington zu einem gemeinsamen Vorgehen in dieser Frage zu vereinigen. Der Lachs laicht befanntlich in dem Gebiete von Britisch-Columbia und geht nach den Laichgründen durch das Stromgebiet des Columbia Niver in den Vereinigten Staaten. Die nötigen Aufzuchteinrichtungen müssen daher auf britischer Seite aufgestellt werden und hat sich die kanadische Negierung bisher geweigert, die Erlaubnis sür die Inbetriebsetzung der nötigen Cinrichtungen an die Vereinigten Staaten respektive den Staat Washington zu erteilen. Aus naheliegenden Gründen erscheint ein derartiges Vorgehen wohl berechtigt, aber leider hat Kanada selbst disher keine Schritte zum Studium der zu lösenden Frage eingeleitet.

Die Regierung der Bereinigten Staaten bewilligte im Jahre 1903 eine Summe von 50,000 Dollar behufs Vornahme eines wissenschaftlichen Studiums des Lachsfanges und Borkommens, der Lebensgewohnheiten und Fortpslanzung des Fisches in den Stromgebieten der Alaskastüsse. Sine Kommission unter Leitung des Dr. David Starr Jordan, hielt sich verschiedene Wochen in dem Kutter "Albatroß" an der Küste von Alaska auf und sammelte sehr wertvolle und nühliche Aufzeichnungen und Berichte über die Lebensbedingungen des Fisches. Die endgültigen Resultate dieser Untersuchungen sind noch nicht veröffentlicht worden, jedoch ist bekannt, daß die Kommission vor allem die Aufstellung von Aufzuchteinrichtungen behufs Studiums der Fortpslanzung des Fisches besürwortet hat. Die Berichte sollen auch in sehr entmutigender Weise von den Möglichkeiten des gänzlichen Aushörens des Lachse vorkommens sprechen.

In früheren Jahren wurde die Alaska-Lachskonservierungsindustrie von San Francisco aus geleitet und die Zusuhren der Betriebsutensitien für die Konservierungsanstalten von San Francisco aus bewerkstelligt. Von welchem Umfange der Handel in derartigen Waren ist, kann am besten die Tatsache beleuchten, daß von den Vereinigten Staaten nach Alaska im Jahre 1903 19575 060 Pfund Zinnplatten (im Werte von 3683 240 Mt.), welche zur

im Jahre 1903 19575 060 Pfund Zinnplatten (im Werte von 3683 240 Mf.), welche zur Herstellung der Büchsen behufs Verpackung des Lachses benötigt wurden, ausgeführt wurden. Seit drei Jahren scheint jedoch der Plat Seattle diese wichtige und dominierende Stellung in dem Verkehr und Handel mit dem Alaskagebiet immer mehr an sich zu reißen und bei der bevorzugten Lage dieses Plates gegenüber San Francisco kann es nicht wundersnehmen, wenn der größte Teil des gesamten Lachshandels im Nordwesten der Vereinigten Staaten von Nordamerika und in Alaska in die Hände der in Seattle ansässigen Kapitalistengruppen übergeht, welche an dem rationellen Vetriebe des Lachskanges mit erheblichen Kapitalien

beteiligt sind.

Bon den am Buget Sound und in Seattle etablierten 15 Konfervierungsanstalten find

im Jahre 1903 die folgenden Ergebnisse erzielt worden: 167 211 Sockeyes, 103 476 Cohoes, 181 326 Humpbacks, 12 001 Chums; Gefamtergebnis: 464 014.

Der weitaus größte Teil der konservierten Lachse wird in den Bereinigten Staaten von Nordamerika konsumiert, doch findet auch eine umfangreiche Aussuhr nach Mexiko, Südsamerika, Ostasien, den Orient usw. skatt. Welche Zukunft der Erschließung weiterer Gebiete für den Absah des Lachses nach Eröffnung des Banamakanals bevorsteht, läßt sich heute nicht beurteilen, jedenfalls dürfte aber eine Belebung der Aussuhr besonders nach der Ostküste Südamerikas, speziell nach Benezuela, Brasilien, Argentinien und Uruguan usw. zu erswarten sein.

III. Gin neues Teichsnffem für intensive Forellenzucht.

Bortrag des herrn D. Coefter, Gleiffen, gehalten auf der hauptversammlung des Fischereis vereins für die Broving Brandenburg am 9. April 1904 im Abgeordnetenhause gu Berlin.

Meine Herren! Auf dem Gebiete der Fischerei und Fischzucht sind durch brandenburgische Fischer und Fischzüchter schon viele Neuerungen hervorgegangen und freut es mich, die Ehre zu haben, Ihnen heute auch eine solche für die Forellenteichwirtschaft mitzteilen zu können.

In habe zur Zucht, speziell für ben Abwachs und die Ausbewahrung der Salmoniden ein Teichspstem konftruiert und erprobt, das manchem Züchter gegenüber dem seitherigen Spsteme mannigsache Borteile bieten wird. Nicht nur durch seine einsache Handhabung zeichnet es sich vor diesem aus, sondern auch durch seine dem natürlichen Ausenthalte der Forellen — bem Bachlaufe — sehr ähnliche Ginrichtung, sowie durch die Möglichkeit, in demselben eine Insettion durch abgehende Futterreste vermeiden zu können.

Ich empfehle es daher wegen dieser und anderer Borzüge, die ich im folgenden noch erläutere, zur weiteren Verbreitung, wenigstens zu einem Versuche, denn die praktischen Erfolge werden sicher nicht ausbleiben. Seine Vorteile wird es namentlich da zeigen, wo der Züchter nicht in der glücklichen Lage ist, über eine reichliche, für Speisung mehrerer Teiche ausereichende Wassermenge zu verfügen, oder dort, wo zwar das Wasser reichlich, aber es unswöglich ist — etwa durch Terrainverhältnisse —, daß jeder einzelne Teich seinen besonderen Rufluß erhalten kann, sondern das Wasser von Teich zu Teich durch Kinnen sließen muß.

Wie Sie, meine herren, aus der Stigge ersehen, besteht bas Shitem aus einem Teich mit mehreren Abteilungen — Rammern. (Fig. I-IV.) Die Berbindungen ber einzelnen Rammern find offene Braben, die ben Wechsel ber Fische von Rammer gu Rammer geftatten. Um beften ift biefes Enftem auf ebenem ober mäßig fteigenbem Belande anzulegen. auch auf gang fteilem Gelanbe ift es anwenbbar, inbem alebann ein Teich mit nur zwei Rammern angelegt wird und gwar berart, bag bie erfte Rammer ausgegraben und bie fo gewonnene Erbe gur Anlage ber zweiten Rammer aufgeschüttet wirb. Die Bahl ber Rammern richtet fich nach ben Berhaltniffen. Allgu viele Kammern halte ich jum intensiven Betriebe für ungwedmäßig und follten nur in gang ipeziellen Fallen Unwendung finden. Bei gunftigen Bafferverhältniffen empfehle ich überhaupt nur zwei bis brei Kammern anzulegen, benn bas find bie beften. Wenn nicht besondere Rudfichten auf bas Belande gu nehmen find, halte ich bie Rammern in quadratifcher Form fur die geeignetesten, ichon beshalb, weil ein Quadrat im Berhaltnis gur umichloffenen Flache einen geringeren Umfang hat, als andere Formen gleicher Flächengröße. Der fertige Betriebsteich bilbet ja bann boch bie alljeits fo beliebte längliche Form. Auch empfehle ich, die Rammern nicht größer als etwa 1 a anzulegen. Bei einer Tiefe besfelben von girta 1,50 m, foll bie ber Berbindungen girta 0,50 m betragen. Die Graben find 2 bis 3 m breit. Gine jebe Rammer erhalt ihre besonbere Abflugborrichtung (a). Die Berbinbungsgraben muffen auf leichtem Boben gepflaftert werben, bet ichwererem Boden genügt eine holzverschalung, außerdem erhalten fie eine Stau- und Abfperrborrichtung.

ilm dem natürlichen Forellenbache naher zu tommen, belegt man die erste Kammer mit groben Steinen, die zweite mit kleineren u. f. w., in die lette kommt feiner Ries ober Sand,

außerdem ein Futtertisch. Nur in bieser — ber Futterkammer — wird gefüttert. Nache bem bas Wasser irgendwo bei der ersten Kammer eingelassen war, füllt es nach und nach alle Kammern, um durch den Mönch der unteren Kutterkammer wieder abzustließen.

Ist der Teich besetz, so werden die Fische bald auf- und absteigen oder sich da aufhalten, wo sie sich am wohlsten fühlen. Nach und nach gewöhnt man sie zum Füttern in die Futterkammer. Sobald sie sich dort satt gefressen haben, ziehen sie wieder auswärts, um sich meistens in der ersten Kammer spiesend in der sauerstoffreicheren Strömung zu halten, benn diese beschleuniat die Verdauung sehr.

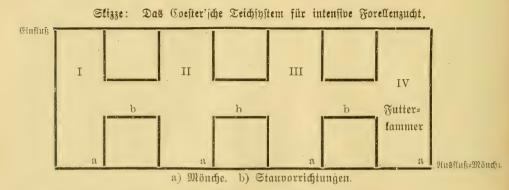
Zeitweise kann nun die Futterkammer gereinigt werben und wird zunächst ein Staubrett aus dem Mönche (a) der vorletten Kammer genommen, damit das Wasser während der Reinigung durchstließen kann. In den Berbindungsgraben der Futterkammer wird die Stauvorrichtung (b) eingestellt und die Futterkammer entleert. Damit dies schleunigst vorgenommen werden kann, ist der Mönch derselben größer als die anderen. Zum Reinigen genügt während des Wasseratzges die Handhabung eines Besens oder einer Harle, es kann auch Sand heraus- undfrischer hineingeschauselt werden, wodurch das "Sauerwerden" des Bodens um die Fütterung herum gänzlich vermieden wird. Nach der Reinigung wird das Wasser wieder durch die Kutterkammer geführt.

Pflanzenwuchs halte ich in ber Futterkammer wenig ober gar keinen — man behält bann bessere Uebersicht, in ben mittleren Kammern sorge ich für einen reichlichen, unbedingt aber ist berselbe in ber ersten Kammer zu unterdrücken, damit bei etwaigem nächtlichen, burch Pflanzenatmung entstandenen Sauerstoffmangel der unteren Kammern die Fische sich in diese begeben können, wodurch Nachtverluste ausgeschlossen sind.

Meine Herren! Die Borzüge dieses Systems liegen flar auf der Hand: man kann jederzeit die Futterkammer reinigen, wodurch manche Infektionsgefahr verhütet wird, man kann jederzeit eine beliedige Kammer ablassen, um Eingriffe darin vorzunehmen, ohne daß die Fische dabei in Mitleidenschaft genommen würden, wenigstens nicht in der Mehrzahl. Der Borteil, daß Fische, denen früher in einem geschlossenen Teiche das Wasser von den oberhalbliegenden Teichen zugeführt wurde, nun durch die offenen Verbindungen aussteigen können und sich auch einmal an dem Genusse frischen Wassers erfreuen können, ist ebenfalls nicht zu unterschäßen.

Aber auch einen weiteren und wesentlichen Borzug hat das Spitem als Hälterteich für benjenigen Züchter, der zugleich Konsument ist oder seine Forellen in kleineren Posten verstauft; hier kann er jeweils eine Kammer ablassen und seinen Bedarf ohne Schaden für die anderen Fische becken, was im warmen Sommer ein großer Vorteil ift.

Bei ber großen Absischung aber wird ber Moment abgepaßt, wo alle Fische ziemlich gleichmäßig verteilt sind, dann werden die Absperrgitter eingestellt und beginnt die Absischung von Kammer zu Kammer, wodurch die Fische mit größter Sorgfalt behandelt werden können, benn man hat sie nicht alle plöglich und auf einmal im abgelassenen Wasser.



IV. Der Wanderzug der Mainfische im Frühjahre 1904.

Bon 2. Bugbaum, Raunheim a. Main.

Der Wanderzug der Mainsische hat im Frühjahre 1904 nicht den normalen Verlauf genommen wie in den Vorjahren. Wegen Vornahme daulicher Neparaturen an den Schleusen und Wehren wurden die fünf Wehre des Untermains am 21. Januar 1904 niedergelegt und erst am 31. März wieder aufgestellt. Dadurch konnten die Flsche ungehindert stromauswärts gehen, ohne daß man ihren Zug kontrollieren konnte. Außerdem war das Wetter zu ungünstig, so daß der Zug öster unterbrochen wurde. Sobald nämlich kaltes Wetter eintritt, wird der Zug unterbrochen, nur dei warmem Wetter und Sonnenschein geht der Zug slott von statten. So konnte ich erst am 13. April den Wanderzug konstatieren, an welchem Tage hauptsächlich Schneider, Alburnus lucidus, die unteren Behälter des Fischpasses füllten. Durch mehrmals eingetretenes hohes Wasser mußten die Schissdurchlässe einigemal umgelegt werden, wodurch die Fische dann freie Passage hatten und nicht durch den Pas gingen. Um 18. April zeigten sich die Kotaugen, Leuciscus rutilus und Rotse dern, Scardinius erythrophthalmus, die teilweise mit dem Laichausschlag bedeckt waren. Das Wetter zu Ende April war durchweg zu kalt und zu windig und deshalb dem Fischzug nicht günstig, so daß dieser sehr schwach war.

Erst im Mai wurde es besser, $+10^{\circ}$ C. am Morgen des 1. Mai brachte wieder Leben in den Zug. Am 2. Mai war der Paß gesüllt und zeigten sich außer den vorgenannten Fischen noch der Hafel, Squalius leuciscus, der Beißfisch, Chondrostoma nasus, die Grosse, Godio fluviatilis und der Flußbarsch, Perca fluviatilis, auch der Kaulbarsch, Cottus godio, stellte sich ein. Am 12. Mai ging die Temperatur wieder herunter auf $+1^{\circ}$ C. und war der Zug schon vom 10. Mai an geringer geworden. Bei solch ungünstigem Better gehen die Fische lieber mit den Schiffen durch die Schleusen. Vom 17. Mai an wurde das Better wärmer und kam der Zug wieder in slotten Gang. Am 23. Mai kamen vorwiegend Bresem, Abramis Brama, in den Paß, die vielsach das Brittelmaß überschritten hatten. Es stellten sich noch ein der Döbel, Squalius cephalus, und die Barbe, Bardus vulgaris, welch beide in großen Erempsaren am 26. Mai die unteren Abteilungen des Fischpasses füllten.

Db biefe großen und ichweren Fifche, bie ftrogend mit Laich gefüllt find, burch ben Bag gehen, ift noch fraglich und glaube ich annehmen gu burfen, bag fie mehr burch bie Schleusen zu Berg gehen. Ende Mai war ber Bug wieder ftarter und famen befonders größere Döbel, Barben und Flugbariche bor. Un biefen Tagen wurden auch icone Exemplare gefangen, barunter fogar eine Forelle, Salmo fario, bon 3 Pfund Gewicht, bie aber, in ben Fifchkaften gebracht, balb ftarb. Im Dezember 1903 murben auch einige Spiegelfarpfen, Cyprinus specularis, gefangen von 1 bis 11/2 Pfund Gewicht, bie fehr fett waren. Da ich nun vor drei Sahren auf Beranlaffung und Rechnung des Fischereivereins für bas Großherzogtum Beffen, eine Angahl Spiegelfarpfen in ben Main eingefett habe, fo barf ich wohl annehmen, bag bieje bier gefangenen Spiegelfarpfen gu ben eingesetzten gehören. Sie scheinen sich bemnach an bas schlechte Mainwasser gewöhnt zu haben. Bei dem Buge zeigten fich noch bie Schleie, Tinca vulgaris, und die Raraufche, Carassius vulgaris; der Secht, Esox lucius, geht nicht durch den Fischpaß, sondern geht burch bie Schleufen gu Berg. Auch bie Aalbrut, Anguilla fluviatilis, bie Ende Juni und Juli tommt, muht sich vergebens ab, ben Bag ohne Aalleitern zu überwinden. Maiftich, Alosa vulgaris und Lachs, Salmo salar, gehen nur noch bis an bas Rostheimer Behr, woselbit am 22. Oftober 1903 ein Salm gefangen murbe bon 24 Pfund Gewicht. Der Fifcher hatte feine liebe Rot, bis er ihn ficher gepadt und feftgemacht hatte, benn es war mehrmals nahe baran, daß ber Fischer über Bord gefturgt ware. Bor bem Laichen suchen bie Fische ftromenbes Baffer, beshalb halten fie fich im Fruhjahr gerne an ben Behren auf, im Berbst suchen fie ruhiges Baffer auf und gehen stromabwarts. Der laichreife Fifch fucht gerne ein Bellenbab, befonbers bie größeren Gremplare und laffen fich bann leicht mit ber Sand aus dem Waffer nehmen und wieder einsetzen.

Bom 26. Mai ab hatten wir bas rechte Fischzugwetter, + 26,2° C. im Schatten,

mit Sonnenschein und waren die Fische auch in der rechten Stimmung und sprangen nach Herzenslust. Sobald überstau eintritt und Nadeln gezogen werden müssen, sließt das Wasserrascher ab, wird reiner und es kommen mehr Fische vor, wird aber der Stau wieder herzestellt, so wird das Wasser unrein und die Fischerei geht schlecht, so daß die Fischer sehr zu kämpfen haben, wenn sie ihre Famissen ernähren wollen. Biele Fischer, die eine sohnendere Beschäftigung erhalten können, lassen diesen angeerbten Beruf im Stich und greisen, wenn auch schweren Herzens, nach anderer Arbeit. Könnte es erreicht werden, was ja ein Alt der Gerechtigkeit wäre, daß das Mainwasser wieder rein würde, so wäre der Main bald ein sischereicher Fluß, wie in früheren Zeiten und die Flicheret würde auch wieder ihren Mann ernähren. Das Fischseisch erzeugt sich in öffentlichen Flüssen ohne Produktionskosten und wenn das vershindert wird, so ist das ein Verlust am Nationalvermögen des Volkes.

Wir find durchaus nicht gewillt, wie das so oft befürchtet wird, die Industrie zu schädigen oder zu hemmen, die uns unser Fischwasser verdirbt, allein die Industrie soll auch die Fischerei nicht schädigen, denn was dem einen recht ist, das ist dem anderen billig. Die Industrie soll blühen und gedeihen, aber sie soll uns unser Fischwasser nicht vergisten, auf dem täglich Tausende von Schiffern und Fischern verkehren müssen, die durch ihre Geburt doch auch den Berechtigungsschein zu ihrer Eristenz erworben haben.

Bei bem jest günstigeren Wetter wird ber Wanderzug der Mainfische wohl noch 10 bis 14 Tage andauern, allein die Zahl der Fische nimmt von Tag zu Tag ab, bis der Zug ganz aufhört. Im herbst geht der Zug zu Tal, ist aber nicht so bemerkbar wie der Frühzighrszug.

V. Die Dienstätigkeit der württembergischen Sandjäger bezüglich des Fischereischutzes im Jahre 1902 und 1903.

Die K. Ministerien bes Innern und der Finanzen haben in ihrer gemeinsamen Bersfügung vom 1. Jani 1894, betreffend die Auxidung der Fischerei, in § 17 angeordnet: "Außer den Landsägern, Ortxpolizeidienern, Gemeinder, Felds und Waldschüßen haben auch die Steuerwäckter, Grenzausseher und Forstwäckter den Bollzug der Fischereivorschriften gelegentslich der Auxübung ihres ordentlichen Dienstes zu überwachen und es sind die Diener durch eine besondere Dienstanweisung mit ihren dieskallsigen Obliegenheiten bekannt zu machen. Insebesondere ist die Einhaltung der nach Maßgabe der §§ 14 und 15 im Interesse der Fischzucht getroffenen Anordnungen (Fischleitern, Schutzgitter vor Turbinen, Wässerungsfallen, Leerlauffallen, Schutzmaßregeln gegen Verunreinigungen u. drgl.) durch Organe der Gemeinden oder Amtskörperschaften regelmäßig zu kontrollieren."

Ueber die Diensttätigfeit ber Land jager im Jahre 1902 und 1903 hat nun bas R. Ministerium des Innern in Nr. 50 bes "Staatsanzeigers für Bürttemberg" vom 1. März 1904 befanntgegeben, bag bie 580 murttembergischen Landjager wegen Fischereivergeben festgenommen haben im Sahre 1902 1 und 1903 0 Berfon, Anzeigen erstattet haben 1902 42 und 1903 38; baf fie wegen Berfehlung gegen bie Fijchereigejete festgenommen haben 1902 3 und 1903 auch 3 Personen und Anzeigen erstattet 1902 469 und 1903 466. Begen Uebertretungen, worunter vielleicht auch einige Fischereiübertreiungen inbegriffen finb, haben bie 580 Lanbiäger 1902 706 und 1903 674 Personen festgenommen und 1902 13 295 und 1903 13 668 Unzeigen erstaltet. Alle Fischereivergeben gelten bie Bumiberhandlungen gegen SS 242 und 296 bes Deutschen Reichsftrafgesethuches (Fischbiebstahl, unberechtigtes Fifchen gur Nachtzeit, bei Facellicht ober unter Unwendung ichablicher ober explobierenber Stoffe); als Fischereiübertretungen werben angesehen Berfehlungen gegen § 361, Biffer 9 und § 370, Biffer 4 bes Deutichen Reichsftrafgefetbuches (Nichtabhalten von Rindern unter 12 Jahren von der Begehung von Diebstählen und der Berletung ber Gefete gum Schute ber Fischerei, unberechtigtes Fischen und Rrebsen). Die Berfehlungen gegen bas Fischereigeset werben nach ben Paragraphen bes Polizeiftrafgesetes geahndet und es tommen ba in Betracht bas vollige Abiperren von Bafferlaufen, Ginrichtung ber Fanggerate, Fangverbote, Abichlagen ber Fischwasser zur Unzeit und ohne Benachrichtigung, Schonvorschriften, Rulaffen ber Enten in abgefchlagenem Gifchwaffer ober gur Laidzeit, Fifchwege, Schubgitter, Bafferverunreinigung, Ginfegung von neuen Fischarten in ben Bobenfee u. bral. bergehen haben die 580 Landiager festgenommen 1902 47 und 1903 63 Bersonen, angegeigt 1902 773 und 1903 739 Fälle; wegen Berfehlungen gegen bie Sagdgesetze haben fie festgenommen 1902 und 1903 niemand, bagegen Anzeigen erstattet 1902 278 und 1903 Burttemberg ift nicht arm an Fluffen, Bachen und Geen. In ben Rhein, ber felber bas Land nur mittelft bes Bobenfees berührt, fliegen 13 Bache und Fluffe. Der Redar hat rechts 19, fints 11 Bufluffe und biefe wieber bedeutende Rebenbache. In bie Donau fliegen links 13, rechts 8 ansehnliche Fluffe und Bache. Außer bem Bobenfee find mehr als 2500 ha Geen im Lande. Angefichts biefer Baffer- und Fischereiverhaltniffe fonnte man bei einer Beraleichung ber Angeigen und Weftnahmen wegen Nagdvergeben und Wijchereivergeben gu ber Annahme tommen, als ob in Burttemberg ber Fischereifrevel nicht fehr im Schwange fei. Rach meinen Beobachtungen im engen Rreise ift namentlich bie Jugend leibenschaftlich bem Fifch= fang ergeben. Bird hier ein Ranal abgefchlagen, jo fangen fie überall, wo ber Fifcher nicht zugegen ift, die Forellen weg. Durch Belehrung, Warnung und Ahnbung follte folchem Unfug mit nachbrud entgegengetreten werden, namentlich follten bie Eltern bei Strafunmundigfeit ihrer Kinder die Schärfe bes Geseges spuren. Es tommt ba noch in Betracht, bag nach dem Urteil des II. Straffenats des Reichsgerichts vom 7. Februar 1882 der Ausdruck "Fifchen" im Sinne ber SS 296 und 370 bes Reichsftrafgefetbuches neben ber Befigerareifung alle hanblungen umfast, burch welche Fifche aufgesucht, verfolgt werben ober ihnen nachgestellt wird, um fie gu ergreifen, eingufangen ober fonft in Befit gu nehmen. Gin Fifchen fann auch in Sanblungen bestehen, welche nicht geeignet find, Gifche in ben Gewahrsam bes Sandelnden gu bringen, gum Beifpiel bas Totwerfen mit Steinen und Brugeln, bas Erfchiegen, bas Begehen eines abgeschlagenen Ranals ju Zweden bes Fijchfangs u. brgl. Möge auch fernerhin bas R. Lanbjägerforps bereitmilligft feine wertvollen Dienste ber Fischerei wibmen! Ruch en (Bürttemberg). Abolf Rillinger.

VI. Jeiner Sport.

Schon vor vielen Jahren hat Einsender zusolge mannigsacher Ersahrungen die Behauptung aufgestellt, daß ein geschicker, kalkblütiger, ersahrener Angler an Seidenschnur Nr. 1 und einem einsachen Armstrangpoil-Borsach, Fische bis zu 20 bis 30 Pfund kangen könne und sogar ohne Untersangnet, noch Landungshaten. — Daß darin ein besonderer Reiz, eine Kunst liegt, wird niemand vom Sportsach bezweiseln. — Seine Ansicht, daß daher für Fische von odiger Größe eine Seidenschnur Stärke 5, ein 2 bis $2^1/_2$ Yard langes dreisaches Pollvorssach mit zwei kleineren Birbeln, daran eine Montierung mit Drillingen Nr. 3 oder 4, und, wenn es die Terrainverhältnisse gestatten, eine Nute von nur 3 dis $3^1/_2$ m Länge, genügen, begegneten oft, desonders bei alten Anglern einem malitissen Lächeln oder Uchselzucken — wenn er dann noch hinzusügte, daß die Rute nicht ganz steif, sondern mäßig elastisch sein solle, dann war dem Faß der Boden ausgeschlagen und er mußte eine Flut von energischen Widersprücken und Belehrungen hinunterschlucken.

Ein ununftößliches Prinzip bleibt im allgemeinen: Je feiner Schnur und Vorfach, besto feiner, elastischer und leichter muß auch die Angelrute sein. — Man gehe übrigens in der Bahl des Angelzeuges, wie oben angedeutet, den goldenen Mittelweg. Jüngster Zeit kamen wieder recht interessante Berichte von befreundeten Anglern und Einsender säumt nicht, der sehr verehrten Redaktion Ihres geschätzten Blattes einen solchen zu übermitteln.

Herr T. in L. schreibt unterm 9. Mai: Gestern fuhr ich nach Lambach, um in ber Traun zu sischen. — Aeschen stiegen großartig, aber weit weg von mir und konnte selbe, da schlechter Wind, nicht erreichen. Nachmittags machte ich Pause und suchte am steilen Ufersahang nach Insekten. Plöglich werde ich eines schönen Huchens gewahr, ich duckte mich sofort und eilte zum Angelstock, aber nachdem ich zurückzing, um einen Ködersisch zu faugen, war er verschwunden. Hinter Punkt a sprangen seit 1/2 Stunde Aeschen, desgleichen bei Stand d. Ich gewahrte dann, daß auf Stand a plöglich keine Aeschen mehr sprangen,

wahrend bei Stand d felbe immer noch ju feben waren, mithin baute ich auf folgenden Blan: Der Suchen muß feinen Stand gewechselt haben und zwar auf Bunft a, weil bort Aeichen periceucht find - er fieht alfo auf ber Lauer. Spinnen fonnte ich nicht megen qu geringer Tiefe, baher greife jum Fliegenstod. Auf beffen Rolle hatte girka 60 bis 70 m Seibenschnur Rr. O, also allerfeinfte Flugschnur, geklöppelte von Stort, ferner ein bunnes einfaches Borfach aus brei Stud Boil, gufammen 80 cm lang, Safen Dr. 9, auf welchem eine lebende Steinfliege (Perla bigaudata) ftedte und fo liek ich rinnen girta 25 m weit. Auf einmal fuble ich einen ftarten Bug und ich beginne gu brillen und einguholen. 3 ging fehr langfam, die Rute bog fich ftart, ich wußte nicht, was ich gefangen, bag ber Fifch immer am Boben fuhr, ließ mich auf ein größeres Eremplar ichliegen. Manchmal blieb er fteben und bann gings wieber langfam weiter - endlich, auf girfa 10 m Diftang, tam er hoch und ich febe einen prachtvollen Suchen — aber mein bunnes Zeng ?!!! Rube verlor ich absolut nicht, ich ging einige Schritte gurud, hodte mich nieber und gab burch einen Revolvericus meinem weiter unten fischenden Freunde unfer verabredetes Notfignal; er tam sofort, früher aber noch ein girta 16 jähriger Bauernjunge. Ich fagte meinem Freund Wagner, er foll am Bauch kriechend fich nahern, das Landungonet auf Buntt b ins Baffer halten und warten, bis ich ben Suchen barüber gezogen habe. Der Buchen ging aber immer herum, bald in die Bohe, bald zu Boden, nach girfa fünf Minuten begann er fich endlich zu legen, ich verhalte mich mit leichtgespannter Schnur vollkommen ruhig, benn man barf sich bem Fifch als Mensch niemals zu erkennen geben, ber Fisch muß ahnungslos bleiben, was mit ihm vorgeht; er ichuttelte immer ben Ropf, bis ich nach einigen weiteren Minuten ben richtigen Moment erwischte und ihn über bas Landungsnet führte und nachher mit ftarkem Schwung aufs Land warf, bann mit einem Sieb auf ben Kopf in bie feligen Jagbgrunde beförderte. Der huchen wog genau $10^4/_2$ Pfund. Ich fann auch heute wieder nur fagen, baß ich mich getraue, mit Ihrer Schnur Rr. 1, einfachem Boil und lettgefandter Rute jeben huchen gu fangen und gu landen. Je fteifer ber Stod, befto eber fommt ber Fifch gum Bemußtfein, bag er gefangen ift und fucht in tollen Sprungen fein Beil! Dunnes Beug, aber gut, fein und gleichmäßig, ichone egale Rurbe gebender Angelftod und ruhig Blut und Merben - mehr braucht man nicht. Ich habe heuer auf Dieje Art ben fechften Suchen gefangen, tein einziger tam los! Photographie in 14 Tagen gu Dienften. Anbei eine Beugenbeftätigung, bag obiges fein Jagerlatein. Mit "Betri Beil!"

Situationsplan.

Faschine	Traunfluß, $3^4 _2$ bis $4~\mathrm{m}$ tief	
b b	a Sandbank 1/4 m tief	d

c) Ort, wo ber Huchen querft stand. a) Ort, wo ber Huchen anbig. b) Landungsplat.

Einsender wird nächstens noch weitere Beweise bafür bringen, daß man nicht nötig hat, schwere, steise Auten, diche Schnüre und Vorfächer zum Angeln auf größere Fische zu verzwenden. H. Stork senior.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Fischereiberein Rottenburg am Nedar, Sig in Rottenburg. Die Satung ist am 29. April 1904 errichtet. Der Borstand besteht aus dem Borsitzenden, Oberförster Uhl; dem Schriftsührer, Oberjustigrat Jehle, zugleich stellvertretender Borsitzender; dem Fischmeister, Apotheter Plicksburg; dem Kassier, Kausmann Fritz Mauthe, sämtlich in Rottenburg. Der Borstand vertritt den Verein nach außen.

Den 20. Mai 1904.

Umterichter Mögerle.

Befannimadung beireffend funftliche Storzucht. Bur funftlichen Erbrutung junger Store hat ber Deutsche Geefischereiberein fur 1904 bie erforberlichen Mittel aur Berfugung gestellt. Bur bie gu biefem 2mede an ben Borfigenben ber Rifdereigenoffenicaft an ber Unterelbe, Berrn S. Mohr gu Gludftabt, gelieferten laichreifen Store hat obengenannter Berein folgende Bramien ausgefest, welche nach erfolgter Beideinigung burch ben Storguchter non ber Raffe bes Deutschen Geefischereibereins in Sannover gegahlt werben: 30 Mt. fur einen laidreifen Rogener, welcher in ber Glbe, Stor, Ofte ober feewarts (auf ben Batten) gefangen worben ift. Beitere 30 Mf. für benfelben Rogener nach bem Gelingen ber fünftlichen Erbrütung. 10 Mt. fur einen gur Befruchtung von Rogen gu liefernben reifen Milchner, melder für ben Beburfnisfall bereit liegen und wodentlich gewechielt werben muß. 10 Mf. für ben Mildner, welcher gur fünftlichen Befruchtung benut wirb. Die Store felbit werben nach Gewinnung von Rogen ober Mild, beziehungsweise nach längftens achttägiger Liegezeit bem Gigentumer balbigft gurudgegeben ober auf beffen Bunfch nach Altona gweds Berfanf geliefert. Ber an anberen Orten ber Gibe, Dite, Giber ober Ems mit nachweigbarem Grfolge Store erbrütet, erhalt minbeftens 50 Mt. Bramie. Derfelbe hat unmittelbar nach geschener Befruchtung telegraphische Nadricht ju geben an: 1. Den Deutschen Geefijdereiverein, hannover, Blucherftrage 6. 2. Umtsgerichtsrat Abides, Rienburg a. 2B. 3. Oberfischmeister Deder, Altona. Falls die Befruchtung im Elbgebiet ftattfand, auch an: Störguchter 3. Mohr. Bludftabt. Störguchtanftalten befinben fich: a) An ber Stor gu Beibenfleth, Fifcher J. Trebe. b) Un ber Dite gu Oberndorf, Fifchereivereing-Borfigenber Schuhmacher. c) Un ber Giber gu Borft, Fifcher Schane. d) Un ber Ems gu Leer, Gemeinbevorsteher Rramer. Dbenftehenbe Bebingungen und Bramien follen auch fur biefe Storguchtanftalten Gultigteit haben. Das porgeitige Auslaufen reifen Rogens lagt fich baburch verhüten, bag bie Aftergegenb bes Stors mit Segeltuch fest umwunden ober umnaht wirb. Deuticher Seefischereiberein.

Die Sammlung des Deutschen Sechischereivereins im Museum zu Altona, die im Jahre 1903 eingerichtet wurde, ist durch ihre Reichhaltigkeit zu einem vielbesuchten Teile des Altonaer Museums geworden. Die Modelle besinden sich in staubbicht schließenden Glaskäften. Bei Darstellung ganzer Betriebe ist durch große Glasplatten die Wassersiche nachgeahmt, auf der die Fahrzeuge und unter der die Fanggeräte schwimmen, so daß deutlich die Befestigungsart und Handhabung der Netze u. s. w. demonstriert wird. Besonders kann also die Sammlung als Lehrmittel für die Fischer dienen und mancher hat dadurch schon Nutzen gehabt, selbst der Schissbauer wird hier Anregung sinden können. Das Entgegenkommen der Behörden läßt auch sir die Jukunst eine Weiterentwicklung und Bervollkommnung dieser schönen, in ihrer Art mustergültigen Sammlung für Fischereizwecke erhossen.

Gegen ben Fang untermaßiger Lachse. Der Polizeipräsibent von Berlin erläßt nachstehende Verfügung: "Der Deutsche Fischereiverein hat mir davon Mitteilung gemacht, daß große Mengen von Lachsen, die den gesehlichen Maßvorschriften nicht genügen (Fische in der Länge von 40 bis 45 cm) und durchweg dem Küstengebiet der Ostsee entstammen, auß Pommern nach Berlin versandt werden. Da die Fang- und Versandzeit für die Lachse bezonnen hat, so ersuche ich zur Unterstützung der von mir angeordneten Kontrolle des Fischhandels die zum dortigen Bezirke gehörenden, in Frage sommenden Landratsämter und Polizeisbehörden bald gefälligst anweisen zu wollen, diesem ungesetzlichen Fang und Versand eine ganz besonders genaue Ausmerksamteit zu widmen und dem unwirtschaftlichen Treiben mit Nachdruck entagenzutreten."

Eine Polizeiverordnung über den Fang von Salmoniden in der Eider und ihren Nebenflüssen hat der Regierungspräsident in Schleswig unter Zustimmung des Bezirksausschusses erlassen. Danach ist der Fang von Salmoniden (Lachsen, Meerforellen u. s. w.) in der Eider, soweit hier die Fischerei nicht zur Küstensischerei gehört, sowie in den Nebenstüssen der Giber während der Zeit vom 1. November dis einschließlich 12. Dezember verboten. Ausnahmen von dieser Bestimmung sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Regierungspräsidenten zulässig. Diese Genehmigung wird nur dann erteilt werden, wenn die Benutzung der Fortpstanzungsstoffe der gefangenen laichreisen oder der Laichreise nahestehenden Salsmoniden zum Zwecke der künstlichen Fischzucht gesichert ist.

Der Beringsfang im Raifer Wilhelm-Rangl hat bon Sahr au Sahr an Umfang und Bebeutung gugenommen. In ben mit bem Ranal in Berbindung ftebenben Gemaffern ber Obereiber murben in biefem Jahre bereits bis gu 500 Ball an einem Tage gefangen. Die Ranalheringe find wegen ihrer Bute befannt und finden baher von ben auswärtigen Räuchereien zu guten Breisen willige Abnahme. In biefen Tagen traten in ber Rabe ber Stabt Rendsburg Beringsjuge auf von einer Starte, wie man fie bislang noch nicht beobactet Etwas unterhalb ber Drehbrude mar bas Ranalbett in einer Länge von faft 1 km von einem Ufer bis jum anbern berartig mit Beringen angefullt, bag von ben Ufern aus mit ben bentbar einfachften Fanggeräten, mit Reichern, Rorben, Guten, ja mit ben blogen Sanben, große Mengen biejer Tiere auf bas Trodene beforbert murben. Ginige Berfonen hatten große Korbe voll gefangen. Das Biel Diejes gewaltigen Buges mar offenbar ber etmas unterhalb Breihols liegende und bom Rangl burchichnittene Mickeliee, beifen bradiges Maffer don feit Sahren als beliebter Laichplat befannt ift.

Berlangerung ber Störfanggeit. Die Glbfifder waren bei ben Regierungen in Stabe und Schleswig porftellig ge porden, um eine Grweiterung ber Storfijcherei auf ber Glbe au erlangen. Auf Befürwortung bes Deutschen Seefischereivereins und nach Anhörung bes Borfigenden des Bestdeutschen Fijchereiverbandes, Amtsgerichterat Abides in Rienburg, ift bie Fanggeit vom 15. Juli bis gum 1. August verlängert und ferner eine Elbstrede, auf ber

bislang ber Stor nicht gefangen werben burfte, fur ben Fang freigegeben worben.

Bijchfterben. Unterhalb ber Altenborfer Brude ift am 27. Mai burch einfliegenbe Abwäffer einer Tabatjabrit ein großer Teil bes Fischbestandes ber Borge vernichtet worden. Un Ort und Stelle murben 70 bis 80 Afund tote Forellen herausgenommen. Besonderer Schaben ift burch Bernichtung ber fürglich ausgesetten Forellenbrut entstanben. Die Tabatfabrit hat die Grlaubnis, Teile ihrer Fabritabmaffer in bas Borgebett einzuleiten.

Große Store. Bei Mühlberg murbe in ber Gibe von ben Fifchermeistern Beige und Bener anfang Juni ein Stör gefangen, ber ein Gewicht von über 11/2 Bentner und eine Länge bon annähernd 21/2 m hatte; bei Duffelborf murbe fürglich ein Stor von 21/2 Bentner

und 3 m Länge gefangen.

Reusenfischerei am Sonntage. Der Regierungsprafibent für ben Regierungsbezirk Botsbam hat ben Fischern gestattet, an benjenigen Sonntagen, welche nicht in bie Fruhjahrsfcongeit fallen, fämtliche Arten von Reufen unabgestellt im Baffer fteben gu laffen, ausgu= nehmen und wieber auszulegen.

VIII. Bereinsnachrichten.

Areisfischereiverein für Oberfranken.

Die auf den 15. Mai I. F3. nach Begnitz einberufene Generalversammlung mar von zirka 150 Intereffenten besucht. Es waren erschienen von den herren Mitgliedern des Fischereivereins. vorstandes: Se. Erzellenz Regierungspräsident Frhr. von Koman, K. Regierungsrat Brand, Detonomierat Krocker, Privatier Koeder und Kropf, Frhr. v. Waldenfels, Major a. D. Winkler
von Mohrensels, Oberstadsarzt a. D. Dr. Uhl, Regierungsräte Bechh, Milbenberger, Gid und Scharsf.
Außer diesen Herren nahmen noch viele andere Herren Vorstände der Bezirkssssschapen von
sonstige Freunde des oberstänktischen Fischereiwesens an den Verhandlungen Teil.

herr Baron von Roman eröffnete die Berfammlung mit herzlicher Begrugung der Erschienenen und hob hervor, daß ihm die Fischereiverhältniffe der Frantischen Schweiz sehr am Herzen liegen. Pegnits sei in der günstigen Lage, den Eingang zur Fränklichen Schweiz zu bilden, welcher Umstand und die Vorliebe für die Stadt Pegnits in ihm den Plan haben reisen lassen, Pegnits als Versammlungsort zu wählen. Sodann nahm Herr K. Bezirksamtmann Brinz das Wort, um namens des Bezirkes Legnits den allgemein wertgeschätzten verehrten Kreischef zu bewillfommnen. Er ichloß mit dem Buniche, bag es bem boben Gafte fowie allen übrigen Teilnehmern in Begnißs Mauern recht wohl gefallen und sie recht angenehme Erinnerungen mit fortnehmen mögen. Sierauf begrüßten Herr Bürgermeister Ponfid von hier und Herr Bezirkssischereivorstand Wolf von Pegniß den Herrn Regierungspräsidenten und die übrigen Anwesenden und nun begann herr Rreisfefretar, Defonomierat Rroder-Banreuth ben Bortrag feines überfichtlichen und gemeinverständlichen Sahresberichtes, über den wir nachstehend berichten.

Herr Regierungspräsident Frit. von Roman dante herrn Kroder für den flaren und übei sichtlichen Bericht und erbat sich von den anwesenden Delegierten der Frankischen Schweiz Aufschluß, warum in der Begniper Gegend noch verhältnismäßig wenig Interesse

für das Fischereiwesen vorhanden sei. Ueber dieses Thema entspann sich eine sehr lebhaste und anseegende Debatte. Die hierauf vorgenommene Wahl des Präsidiums erbrachte die einmütige Wiederwahl der disherigen Vorstandsmitglieder, nämlich: Regierungspräsident Frhr. v. Roman, I. Vorsihender; Regierungsrat Brand-Bahreuth, II. Vorsihender; Dekonomierat Arocker-Bahreuth, Schristsührer und Rechnungskommissär Brisert-Bahreuth, Kalsier. Zu Beisigern wurden gewählt: Roeder-Bahreuth, Krovi-Bamberg, Frhr. v. Lerchenseld-Heinersreuth, Frhr. v. Waldenselsburdlau, Oberstadsarzt a. D. Dr. Uhl-Bahreuth, Regierungsarat Scharssell, wurde sür die Kulmbach. Der Vorstand des Bezirtsvereins Begnig, herr Wolf, wurde sür den verstore benen Gerichtssekretär Kausmann-Hollseld neu in den Ausschuß gewählt. Als Ort zur Tagung der

nächsten Berfammlung murde Forchheim bestimmt.

Am Schlusse gab Herr Lehrer Herr man n.-Banreuth einen sehr interessanten Vortrag über "Fischereiplege in der Fränksichen Schweiz." Die Disposition: Energische Abwehr aller Feinde, Schut allen sördernden Einstlüssen war meisterhaft durchgeführt. Der Vortragende erblickt in den Feinden aus der Lierwelt, den Fischereifrevlern, der Industrie und Korrektion, serner der Miswirtschaft die hauptsächlichsten Fattoren der Verarmung der Fischgewässer und empsiehlt, energisch den Kampf auszunehmen mit den Widersachern, aber auch eine direkte Förderung der Fischbestände stets im Auge zu dehalten. Lehrer Herrmann schloß mit dem Wunsche: "Seien Sie verständige Fischer, verständige Züchter und treue Glieder ihres Vereins, dann stehen Sie auf dem Boden, der eine gedeihliche Pslege zuläßt, dann werden Ihre stereins, dann stehen Sie auf dem Boden, der eine gedeihliche Pslege zuläßt, dann werden Ihre schwen Gewässer im guten Stand erhalten und eine Zierde unseres oberfränksichen Kreises bleiben!" Keicher Beifall sohnte den Redner sür seine tressellen und lehrreichen Ausschlerungen.

Hierauf folgte die Feststellung des Arbeitsplanes pro 1904 und noch eine kurze Debatte über Anzeigen von Fischsreveln, Prämienwesen u. s. w., jodann schloß der Borsigende, Se. Erzellenz Frhr. von Roman, gegen ½7 Uhr die Bersammlung mit dem Wunsche: "Ein gesundes frohes

Biedersehen im nächsten Sahre in Forchheim."

Rreisfischereiverein für Oberfranten (Berband oberfrantischer Fischereivereine.)

Jahresbericht des Arcisfischereivereins für Oberfranken pro 1903.

Aus demielben geht hervor, daß sowohl der Areisverein (Verband oberfränklicher Fischereisvereine) als auch die Bezirksvereine im vergangenen Jahre ebenfalls keine Mühe und Opfer scheuten, die Hebung des Fischbestandes in sließenden und stehenden Gewässern zu fördern. Die Zahl der Mitglieder ist von 1504 auf 1542, die Zahl der Verbandsvereine von 21 auf 27 gestiegen. Die geschaffene Fischverkaussvermittlung in Bahreuth wurde weiter ausgebaut. Damit wurde

Die geschaffene Fischverkaufsvermittlung in Bayreuth wurde weiter ausgebaut. Damit wurde der dermaligen Lage des Fischmarktes im Areise Oberfranken Rechnung getragen und hat die Geschäftestelle dieser Einrichtung den Mitgliedern und sonktigen Intercssenten ganz besondere Borteile zu verschaffen gewußt. Es wurde über die Tätigkeit dieser zeitgemäßen Einrichtung ein besonderer Bericht veröffentlicht und in großer Aussause an die Mitglieder und sonktige Interessenten verteilt. Aus demielben geht hervor, daß die Fischverkaufsvermittlungsstelle bestrebt war, die be st en Bezugs- beziehungsweise Ubsahquellen zu erschließen und in Austausch zu bringen Die Geschäftsstelle hatte sich auch noch zur Ausgabe gemacht, die zu Rellamen dienenden Diucksachen über den Fischverkauf und Angebot von verschiedenen Fischereiutensilien und Kuttermitteln zu sammeln und diese, soweit als möglich, zu prüfen und das Resultat den Interessenten mitzuteilen, um so die

Fischzüchter vor Difgriffen und Gefahren zu bewahren.

Gegen die Artiif von Herrn Stadtkämmerer Kolb in Erlangen in Nr. 5 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" vom 1. März 1904, Seite 90, enthält der vorliegende Jahresbericht nachfolgende Verteidigung: "Nach Ausweis der Alten haben alle diejenigen Frichwassericht nachfolgende Vereinbarten Licferung kundsersten Bedarf an Zuchtmaterial dicken, ihre große Zufriedenheit mit der vereinbarten Licferung kundsgegeben. Vor allem hat die Bermittlungsstelle es sich zur Aufgabe gemacht, nur Angebote von Zuchtsischen in die Verkaufsliste aufzunehmen, welche aus solchen Zuchtbetrieben eingesandt wurden, die allen Anforderungen an die Lieferung eines gesunden Zuchtmaterials Genüge leisten. Auch hatte sich die Bermittlungsstelle vorbehalten, den Fischereibetrieb der Lieferanten durch Sachverständige ersorderlichensals besichtigen zu lassen. Diese Einzichtung wurde deshalb getrossen, um bei den Angedoten durch die Inschwermittlungsstelle auch mit besonderer Sorgsalt herangezogenes Zuchtmaterial empsehlen zu können. Es ist klar, das eine solche Einrichtung gegenüber dem Bersauf in einer Zentrale angesammelter Zuchtzumal auch noch der Lieferant für gesunde Ankunft der Zuchtssischen Suchtmaterial bietet, zumal auch noch der Lieferant für gesunde Ankunft der Zuchtssisch gerundes Hinsällig und unberechtigt zu bezeichnen."

Der Förderung der Teichwirtschaft wurde im vergangenen Jahre eine vermehrte Fürsforge zugewendet. Der Verein Oberfranken bewirtschaftet, wie aus der vom Banerischen Landessfischereiverein angestellten Statistik hervorgeht, 9868 Teiche und zwar 8081 Karpfenkeiche und 530 Forellenkeiche. Erstere umfassen 9487,39 Tagwerk und letztere 381,51 Tagwerk. Oberfranken steht somit in der Zahl der Fischteiche den sieben anderen Kreisen Banerns obenan; im Flächene

raum jedoch steht es an zweiter Stelle.

Rrebse werden in 170 Karpfen- und 12 Forellenteichen großgezogen. Die oberfrankische Teichwirtschaft ist von großer wirtschaftlicher Bedeutung, aber in der Hauptsache läßt sie noch sehr viel zu wünschen übrig. Es liegen nur zirka ein Riertel der im Betrieb stehenden Teiche über Winter tro den. Auch wird zumeist die Aufzucht der Karpsendrut in geeigneten Brutteichen außer Acht gesassen, es werden zumeist alle Jahrgänge des Karpsens gleichzeitig gezüchtet.

Endlich find auch die weitaus meiften Teiche überfest.

Durch Genossenschaftsgründungen, Abhaltung von teichwirtschaftlichen Vorträgen und Ausstellungen, Schaffung von Musterteichbetrieben suchte der Verein in der vernachlässigten Teichwirtschaft Fortschritte anzubahnen. — Die Einnahmen des Kreisvereins für 1903 beliefen sich auf 1895 Mt., denen Ausgaben im Betrage von 1697 Mt. gegenüberstehen. Die sämtlichen 27 Vereine vereinnahmten 1903 11,693 Mt. und verausgabten 8883 Mt. - Die Aufgaben des Oberfrankischen Begirtspereins maren oft ichmierig, Die Bahl ber Arbeiten eine große, im großen gangen fann ber Erfolg als erfreulich und bankenswert bezeichnet werden.

Niederbanerischer Areisfischereiverein.

Die Generalversammlung des Riederbaberischen Kreisfischereibereins murde in Plattling

abgehalten.

Nach berglichen Begruftungsworten burch ben Burgermeifter und ben Borftand bes bortigen Rifchereivereins eröffnete Ge. Erzelleng ber Berr Regierungsprafibent Fr. v. Anbrian bie Be-schaftliches Mittagessen bei Saberl anschloß.

Rreisfischereiverein von Schwaben und Renburg.

Der Kreissischereiverein von Schwaben und Neuburg hielt am 14. Mai im Gafthause gum Beigen Lamm" in Augsburg feine Generalversammtung ab, die bom erften Borftand, Serrn "Beitgett Lamin" in Augsdurg seine **Generalversamm**lung ad, die vom ersten Vorland, Settli Bürgermeister Hofrat Gentner, eröffnet wurde. Der Kassenbericht schließt ab mit 4684 Mt. 78 Pf. Einnahmen und 4476 Mt. 65 Pf. Ausgaben. Der zweite Vorstand, Herr Kommissar Büttner, erstattete den Jahresbericht, aus welchem hervorgeht, daß der Verein auch im Jahre 1903 durch Abgabe von Fischeiern und Brut eine sehr rege Tätigkeit entwickelte. Interessant ist, daß der Hochensang in der Wersthofen gänzlich aufgehört kuchensang in der Wersthofen gänzlich aufgehört hat, obwohl man noch vor wenigen Jahren zur Laichzeit 1½ Zentner dieser Tiere gewann. Für das Einsehen von Krebsen in der Schmutter, wofür 200 Mt. aus Reichsmitteln zur Verfügung stehen, zeigt sich so wenig Begeisterung, daß man sich nunmehr mit dem Gedanken trägt, statt der Krebse Zanderjährlinge einzusehen. Die 15. Wanderversammlung in Donauwörth nahm einen sehr befriedigenden Verlauf; für heuer ist Immenstadt vorerst in Aussicht genommen.

Einen großen Erfolg ergielte ber Rreisfischereiberein mit ber erftmaligen Abhaltung eines Lehrkurses für praktische Fiichzucht, der am 4. und 5 Dezember vorigen Jahres in Augsburg stattsand und von 120 Teilnehmern besucht war. Auch im verstossenen Jahre wurde dem Kreis-sischereiverein die Allerhöchste Anerkennung für seine ersprießliche Tätigkeit zu teil. Bei der Neu-wahl des Ausschusses wurden sämtliche bisherigen Mitglieder wieder gewählt. Bei dieser Gelegen-heit gedachte Herr Graf Bouillon in ehrenden Worten der großen Verdienste des ersten Vorheit gedagte Ferr Graf Volkklich in die Kreinen Worten der gedsen Verdielle des Eisten Volktandes, Herrn Hofrates Gentner, um die Fischereisache, woraus dieser mit verdindlichen Worten antwortete. Der vom Bereinsmitgliede, Herrn Jngenieur Riederveiter zur Adaptierung des alten Zolkäuschens vor dem Roten Tor zu Fischereizwecken vorgelegte Kostenvoranschlag wurde genehmigt. Für heuer soll die Abhaltung eines Fischereilehrkurses in Augsburg mit besonderer Berücksichtigung der Teichwirtschaft in die Wege geleitet werden.

Generalversammlung der Gektion Fischerei der R. R. Landwirtschafts: gefellschaft in Salzburg.

Sonntag, den 10. April, nachmittags, trat im "Hotel Bitter" die Sektion Fischerei der R. K. Landwirtschaftsgesellschaft am Schlusse bes 11. Jahres ihres Bestandes zur 12. ordentlichen K. Landdurtsgefellichaft am Schusse des II. Fahres ihres Bestandes zur l.e. drockticken Generalversammlung zusammen, welche vom Sektiondsdomanne, Herrn Matthias Holzhauser, mit kurzen einleitenden Begrüßungsworten eröffnet wurde. Zu derselben war auch der Vereinspräsident der K. K. Landwirtschaftsgesellschaft, Herr Landtagsabgeordneter Stabauer, jowie der Sekretär, Herr Mahr, erschienen. Nach der seitens der zwei Herren Rechnungsrevisoren Speckmahr und Buttinger abgegebenen Erklärung über die Richtigkeit der Rechnungsvorlagen und aller Belege wurde dem Kassier nehst dem Absolutorium der Dank der Versammlung ausgesprochen. Die solgenden Wahlen, sowohl jene des Vorstandes, wie die der Ausschussmitglieder ersolgten per Attlamation.

Bum Obmanne wurde wieder herr Matthias holghauser, Schmiedmeister und Realitäten. befiger in der Glifabethe Borftadt, für eine neue zweijahrige Funktionsperiode gemahlt, mahrend besißer in der Elisabeth-Vorstadt, für eine neue zweijährige Funttionsperiode gewählt, während folgende Herren in den Settionsausschuß berusen wurden: Herr Hans Stöck, R. K. Landeseregierungsrat, Karl Sprengseis, Oberlehrer in Seekirchen, Hans Kraczmer, Versicherungsrepräsentant, Foleph Mayer, Kausmann, Franz Feichtner, Kaminsegermeister, Alois Prechtl, Buchhalter, Christian Wettstein, Schlossermeister, Sebakian Krieg, Fischzüchter in Halbauf, Buchhalter, Kischer in Mattsee, Georg Hofer, Schulleiter in Bergheim, Karl Möslinger, Fischzüchter in Rabstadt, Joseph Glichsmann, Fischzüchter in Oberalm, Simon Huber, Fischmeister in Lausen, Johann Hohlinger, Fischzüchter in St. Wolfgang und Sduard Maier, Gastwirt in Lausen. — Als Delegierte in die Generalversammlung der K. Landwirtschaftsgesellschaft werden die Herren Obmann Holzbauser, und Kassier entsendet und endlich die beiden bisherigen Kevisoren, die Herren Fritzensorm und Kranz Austinger, wieder als solche gemählt. Lum Runtte der Tagesordnung des Speckmanr und Franz Buttinger, wieder als solche gewählt. Zum Puntte der Tagesordnung, betreffend die Abhaltung von Wanderversammlungen, teilte der Vorsitzende mit, daß im heurigen Jahre zwei Wanderversammlungen, und zwar eine in Bischofshosen und eine in Oberndorf abge-Juste zwei Sanderversummungen, und zwar eine in Bycholshosen und eine in Oberndorf abgeshalten werden. Nach Einsegung eines sechsgliederigen Komitees, das sich mit der Salzachsischereizu beschäftigen hat, schloß mit Dankesworten und einem ausmunternden Appell zu sestem Ausammenarbeiten mit einem kräftigen "Betri Heil" der Vorsitzende die Versammlung. Herr Vereinspräsident V. Stadauer drückt dem Sektionsausschusse für die umsangreichen Arbeiten, welche im abgelausenen Jahre bewältigt wurden, den wärmsten Dank aus.

XI. Jahresbericht der Geftion Kischerei der R. R. Landwirtschaftsgefellschaft in Salzburg für das Jahr 1903.

Aus dem Geschäftsberichte ist erfreulicherweise zu entnehmen, daß das Sahr 1903 für die Settion ein Sahr energischer Arbeit war. Das in allen wasserwirtichaftlichen Fragen gutage Tretende erhöhte Interesse seitens sischzückerisch, industriell und gewerblich Beteiligter gab dem Settionsausschusse reichliche Veranlassung, nach den verschiedensten Richtungen hin, hauptsächlich jedoch in Wahrehmung sichftulturlicher oder den Fischschus betressender Angelegenheiten eine ausgedehnte Wirsamseit zu entwickln. Zur Verbreitung sischzückerischer Kenntnisse und Fertigkeiten erwies sich vor allem sehr ersolgreich der staatlich sudventionierte Fischereiturs sür Verusssischer oder Fischereiausübende an der erzuen öfterreichischen Zentralsischzuchanstalt in Hintersee, an welcher nach einem vom K K. Ackerbauministerium genehmigten Lehtplane ein umfassender theoretischer und praktischer Fischereis und Wasserwirtschaftsunkerricht erteilt wurde. Desgleichen wurden auch die Zözlinge des vierten Jahrganges der K. K. Lehrerbildungsanskalt in einer Keihe von Vor-trägen und obligaterweise auch jene der landwirtschaftlichen Schule in Kleingmain darm unterwiesen. Mit diesen Unterrichtskursen wurden schöne Ersolge erzielt, ein Verdienft, das dem vortrefslichen Leiter berselben, Hern Fischereidrektor F. Kolmann, in anerkennendster Weise rückhaltsloß zugesprochen werden nuß. Wanderversammlungen sanden statt: Um 11. Oktober 1903 zu Radstadt mit dem Vortragsthema "Fischzucht im bäuerlichen Nebenbetriebe", am 25. Oktober in Talgan unter Besprechung des Gegenstandes "Neubesetzung oder Wiederbevölkerung devastierter Gewässer" und am 8. Dezember in Anif mit einem gleichzeitigen, von Demonstrationen begleiteten Kortrag über könkliche Sichunkti" Bortrag über "fünstliche Fischzucht."

Als jehr erfreulich nuß es weiters bezeichnet werden, daß der Fischereisektion zur Hebung der Fischzucht und der damit verbundenen Angelegenheit sowohl seitens des Staates, wie des Landes Subventionen zugeslossen sind, so von ersterem 500 Kronen, von letzterem 200 Kronen, welche jum größten Teile gur Beichaffung von Aufguchts. und Aussehungsmaterial in ben Gifchwässern unseres Landes zweckentsprechende Verwendung fanden. Jur Verteilung als Aufzuchtsoder Besamaterial gelangten: 21 000 Bachsorelleneier, 3000 Lachssprecheneier, 17 000 Bachsorellenbrutssiche, 19 000 Lachssorellenbrutssiche, 10 000 Seesaiblingssische. Mit 700 Edelkrebsen wurden die
tauglichen Eerkirchner Flieswässer bejetzt.

Ebenso gunftig und gufriedenstellend gestaltete fich ber erstattete Raffabericht, welcher 5613

Kronen 60 Heller Einnahmen und 1431 Kronen 32 Heller Außgaben ausweift und mit einem Saldo von 4182 Kronen 28 Heller abschließt. Das Gesamtvermögen der Sektion beträgt mit Ende 1903 6346 Kronen 91 Heller.

Die Sektionsbibliothef wurde vermehrt durch die Jahrgänge 1903 der "Desterreichischen Fischerei-Zeitung" und mehrere Werke über Fischzucht und Leichwirtschaft. Sie enthält nun 59 Werke. Der Mitgliederbestand beträgt zurzeit 240 Einzelswirtslichen und Krister und bei Bahrgänge 1903 der "Desterreichischen und bei Krister Beitagt gurzeit 240 Einzelswirtslichen und beitägt zurzeit 240 Einzelswirtslichen und bei Recien mitglieder und fünf angeschloffene Bereine.

IX. Fragekaffen.

Frage Nr. 7. (Herr J. B. in 3.) Alls Mitglied des Badischen Fischereinereins erlaube ich mir folgende Fragen an die Redaktion der "Allgem. Fischerei-Zeitung" zu richten: I. Ich lege in nächster Zeit einen zirka 6 Morgen großen Teich an; das betreffende Grundstück war früher auch Teich, ist aber seit etwa 50 Jahren trocken gelegt und zu einer Wiese umgewandelt worden, der Damm ist bereits noch vollständig vorhanden. Ich frage nun, soll betreffende Wiese, welche ich zu einem Karpsenteich machen will, im gleichen Zustande belassen werden wie sie jetzt ist oder soll der größte Teil, wo es sich machen läßt, umgeackert werden zur besseren Förderung und Entwicklung der Teichsauma? II. Kann der Teich nach Fertigstellung sosort bespannt und besetzt werden?

Untwort: Es ist zu empsehlen, die Wiese so, me sie sich gegenwärtig befindet, direkt zu bespannen und sogleich zu besetzen. Ein Umadern erscheint vorerst nicht notwendig.

X. Literatur.

"Fifchwege und Fifchteiche." Unter diefem Titel hat Geheimer Baurat Baul Gerhardt fürglich ein Wert fertiggestellt, das die Ersahrungen und Neuerungen, die bei Anlage von Fischwegen und Fischteichen in Deutschland und im Auslande innerhalb der letzten 20 Jahre gemacht wurden, zusammensaßt. Das Buch ist also in erster Linie eine Anleitung für die Arbeiten des Ingenieurs zum Nugen der Fischerei. Der Versasser hebt im Vorwort mit Richt hervor, daß es nicht möglich ist, Tischwege und Fischteiche mit Aussicht auf Erfolg zu erbauen, ohne die Gewohnseiten und Lebensweise der Fische zu kennen. Es sind daher in dem Werke Gerhardt's Kapitel über die Naturgeschichte der Fische, Fischnahrung, Wanderungen und Standorte, sowie über die hauptsächlichsten Systeme der Teichwirtschaft enthalten, die dem Ingenieur sehr wohl zur Belebrung und Anregung dienen können. Ein Atteraturverzeichnis weit den Ingenieur auch auf die sischereiliche Fachliteratur, da das Buch selbst dieselbe weder erzeigen kann noch will. Die Anlage von Fischwegen behandelt Baurat Gerhardt in 14 Kapiteln mit Silfe von zahlreichen Abbilvon Fischwegen behandelt Baurat Gerhardt in 14 Kapiteln mit Hife von zahlreichen Abbildungen und Stizen meistehast; die unteren Ausmündungen der Fischwege, Lachswege aus Tümpeln, Schrägpässe, Fischtreppen ohne und mit Stegen, Sperren, Einschnitten und Schlupfössungen, speziell zachstreppen, serner Fischpässe mit Gegenstrom, Pässe stückenden der Greichen Aalpässe und Valleitern, obere Ausmündung und Speisung der Fischwege werden aussührlich und an der Handsehr instruktiver Abbildungen besprochen. Der zweite Teil des Werkis, ebenfalls durch zahlreiche Abbildungen vervollständigt, sehrt den Bau der Teiche, Ausbildung der Teichuser, Anlage der Sinlaß- und Abssubsungen, speziell der Mönche an Teichen. Braktische Vorschläge, wie Flußregul ierungen die Behandlung von Altwässern, Ausbildung der Flußregt stern, besonders Katschläge iber die Behandlung von Altwässern, Ausbildung der Flußregt, siber Käcksichte vorschläge, wie den die Ausübung des Fischfangs und auf die Fischereigeräte in Flüsser, siber Kacksichte den Sanstieben aus die Ausübung der Flußregt werden den Inben Bafferbauingenieur wie fur Die Allgemeinheit fehr beachtenswert und bervollftanbigen den Inhalt und den Wert des Gerhardt'ichen Buches, das wir voll und ganz empsehlen können. Der Preis beträgt 5 Mk.; das Buch ist im Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig, erschienen.

"Aurze Belehrung über die Binnenfischerei in Wefipreugen." Bon Dr. A. Geligo. herausgegeben vom Bestpreutischen Fischereiverein in Danzig. Die etwa 100 Seiten ftarke Belehrung enthält in übersichtlicher Form und leicht verständlicher Absassigung besonders für den Berufssischer viel Biffenswertes. Un eine durch Abbildungen belebte Beichreibung der fpeziell in Beftpreugen portommenden Fijchnahrung und der Fijcharten ichließen fich an ausführliche Ravitel über Forellenund Karpsenzucht in Teichen, sowie über die Fischzucht in natürlichen Gewässern, über Ausbewaherung und Versand der Fischeier, Fische und Krebse. Besonders eingehend sind ferner die in West-preußen geltenden Fischereigesetze und Polizeiverordnungen, sowie die bestehenden Schonreviere behandelt. Auch für weitere Kreise, über Westpreußen hinaus, tann die Schrift Dr. Seligos wegen ihres gediegenen Inhalts, wegen der gesammelten Ersahrungen besonders über Forellen- und Karpfenzucht, fehr empfohlen werden.

XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 8. Juni.							
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Gis	Rische	geräucherte	A		
Hechte		· · · · ·	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400		
Bander			Russ. Lachs	" "	_		
Barsche		_	Flundern, Kieler	" Stiege	400-500		
Rarpfen, mittelgr		_	do. mittelgr	" Rifte	250 - 350		
Karauschen	_	_	Büdlinge, Rieler	" Wall	500		
Schleie		_	Dorsche	" Riste	300		
Bleie		-	Schellfisch	" "	350		
Bunte Fische		_	Aale, große	" Pfund	100 - 140		
Male		_	Stör	" "			
Lachs II a gefr	- .	_	Hogeringe	", 100 Stat.	700—1000		

Bericht über ben Engrosvertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 24 Mai bis einschlieklich 7. Juni 1904.

Von einer eigentlichen Zusuhr in Karpfen kann auch in der vorstehend angegebenen Zeit nicht berichtet werden, denn bei den wenigen aufgesührten Notierungen handelt es sich nur um kleinere Eingänge aus Wildgewässern. — Anders liegt das Geschäft in Schleien. Während bis Ablauf vorigen Monats bei verhältnismäßig geringer Zusuhr für jede Größe hohe Preise gern bewilligt wurden, trat mit Beginn dieses Monats ein von Tag zu Tag mehr fühlbarer Umschwung ein. Die Preise gaben bei nicht unbedeutender Zusuhr aus allen Gegenden schnell nach und stehen zurzeit recht niedrig; dennoch ist der Absat dei selten schwacher Nachsrage ein schwerer.

Mai	Rarpfen:	Mark Mai	Schleie:	Mark
31.	lebend, 25er	80-84 30. to	t	. 77
31.	lebend, flein	0.4	bend	
Juni			" flein	
2.	lebend, Streicher	50-51 Juni	Gdyleie: .	
3.	tot, russische		bend	
4.	lebend, unsortiert		t	
mai	Schleie:		bend	
			t	
	lebend		bend	
25.	1	112-119 3. to	t	
26.	.,	114—131 4. le	bend	. 70-91
27.	,	127—130 4. to	ot	46-70
27.	" flein	170 6. le	bend	. 63—78
28.	,	130-160 6. to	ot	. 37—42
28.	tot		bend	. 65—77
30.	lebend	120—143 ! 7. to	ot	. 30-55

Für eine Forellenzucht, verbunden mit Sommerrestauration

junger, intelligenter Mann

für alle vortommenden Arbeiten gesucht. Bevorzugt solche, die in Forellenzucht ausgebildet sind. Reichliche Nebeneinnahme an Trinkgeldern. Eintritt fofort. Offerten mit Angabe ber bisherigen Tätigfeit und Empfehlungen, fowie Lohnansprüche an

C. Rolges, Forellenzucht, Boppard am Rhein.

oder ein junger Mann, welcher Luft hat folche zu erlernen, kann fofort dauernde Stellung finden bei

W. Willauer, Zwiefaltendorf, Bürttemberg.

welcher jest Soldat ift, sucht zum 1. Oktober Stellung. Derselbe ift in ber Salmonidenzucht und -Mast gründlich erfahren.

Beugniffe stehen zu Diensten. Offerten unter R. 20 an die Exped. Dieser Beitung erbeten.

Kote Fisch-Adressen

zum Versand von Fildeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Ginsendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stuck von der Druderei der "Allg. Fifderei-Beitung", Münden, Gerjog-fpitalftraße 19, franto ju beziehen. Ein tüchtiger, lediger

Filchen

für Fluffischerei (Sfar), besonders auf Forellen und Meschen, wird gesucht. Bezahlung nach lebendem Gewicht. Offerten mit Zeugniffen unter M. E. 9182 an Rudolf Moffe, Münden.

100 000 angefütterte Regenbogenforellen,

4-6 cm lang, gibt billig ab

Miggert, Gledeberg bei Billerbed, Sannover.

Sischzuchtanstalt,

30 meift große und tiefe Teiche, 32 Rinderftuben gur Forellenaufzucht, Bruthaus, Mahlhaus, Eishaus, nebst Fischereigerätschaften und vielen Forellen ist trantheitshalber

sehr billig zu verkaufen.

Dieselbe liegt an besonders gunftigen Bertehrs= wegen in der Rheinprovinz. Anfragen unter B. 7 befördert die Expedition dieser Zeitung.

Vorgestreckte Karpfenbrut,

3-4 cm lang, Böhmen u. Aischgerd. gefreuzt, raschwüchsig, liefert ab Station per Tausend zu 8 Mt. Ende Juni

Lehrer Behringer in Ahornberg, Post Immenreuth.

Soeben ist im Verlag der Allgemeinen Fischerei - Zeitung in München. Veterinärstrasse 6, erschienen:

Das andbuch der Fischkrankheiten

Drofessor Dr. Hofer,

Vorstand der k. b. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

In dem vorliegenden Werk ist zum ersten Male der Versuch gemacht worden, unsere gesamten Kenntnisse über die Krankheiten unserer Süsswasserfische zusammen-zufassen. Der Verfasser, welcher als Vorstand der Biologischen Versuchsstation für Fischerei seit langem in der Lage war, jährlich viele Hundert Fälle von Fischkrankheiten persönlich zu untersuchen, schildert daher die wesentlichsten und wirtschaftlich bedeutungsvollsten Fischkrankheiten aus eigener Anschauung, hat aber auch die Erfahrungen anderer eingehend berücksichtigt.

Das Werk zerfällt in vier Abschnitte und behandelt im

I. Abschnitt die allgemeinen Infektionskrankheiten. Hierbei werden 14 für Fische pathogene Bakterienarten und die von ihnen hervorgerufenen Krankheiten geschildert, ferner die sämtlichen bei den Fischen so weit verbreiteten Sporentiere (Sporozoen) als Krankheitserreger an der Hand von Abbildungen dargestellt.

Abschnitt II behandelt die speziellen Krankheiten der einzelnen Organe und zwar:

a) die Krankheiten der Haut,

b) die Krankheiten der Kiemen (enthält zugleich eine Darstellung der sämtlichen an unseren Süsswasserfischen vorkommenden parasitischen Copepoden, m. Abbild.

c) die Krankheiten des Darms, d) die Krankheiten der Leber, Gallenblase und Pancreas,

e) die Krankheiten der Schwimmblase,

f) die Krankheiten der Niere,

g) die Krankheiten der Geschlechtsorgane und ihrer Produkte,

h) die Krankheiten des Herzens, der Blutgefässe und des Blutes und der Milz,

i) die Krankheiten der Leibeshöhle,

k) die Krankheiten der Muskeln,

1) die Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane (Auge, Gehörorgan),

m) Geschwülste,

n) die Krankheiten des Skelets (Missbildungen).

Abschnitt III enthält die Darstellung der Krebspest.

Abschnitt IV bringt Verhaltungsmassregeln beim Eintritt von Fischkrankheiten.

Ein ausführliches Register, sowie ein Inhaltsverzeichnis erleichtern den Gebrauch

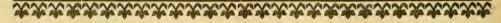
und die Lektüre des Buches.

Der Verfasser hat sich bemüht, auf wissenschaftlicher Grundlage eine allgemein verständliche und den Bedürfnissen des praktischen Fischzüchters Rechnung tragende Darstellung zu liefern. Sein Werk ist daher zunächst für die praktischen Kreise be-stimmt und soll diesen in allen Fällen von Fischkrankheiten mit Ratschlägen an die Hand gehen. In zweiter Linie verfolgt der Verfasser aber auch die Absicht, den wissenschaftlichen Mitarbeitern die bisher so weit zerstreute und noch niemals gesammelte Materie einheitlich vorzuführen, um zur Mitarbeit auf dem Gebiete der Fischkrankheiten anzuregen.

Mit Rücksicht auf eine weite Verbreitung des Werkes in den Kreisen der Praktiker ist der Preis des Buches möglichst nieder bemessen und auf Mk. 12.50 pro Exemplar

festgesetzt.

Das Buch ist zu beziehen von der Expedition der Allgem. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6.





Mindefiabgabe 200 Stud Mark 12 .- . Bei größerer Abnahme billiger.

Am 6. September beginnt der Bersand der schnellwüchsigen, grauen silberbäuchigen Hamenaale, erreichen im zweiten Jahre ein Gewicht bis zu 2 Klund.

-. geet grongerer gebrayme blurger.

Dieser Aal ist der begehrteste im Publikum. 1000 Stück, zirka 27 cm lang, Mk. 40.— Versand bis zu 1300 km Entsernung unter Garantie lebender Ankunst. Villige Fracht, kein Abschleimen, keine Verletzung. Sosortige Ordre sichert Lieserung.

H. Popp, Hamburg 4.

Eigene Dampffischerei durch Boote bis 160 brit. Reg.-Tons mit einer Gesamt-leiftung von zirka 700 Pferdestärken.

Fischwasser-Verpachtung.

Unterfertigtes Umt verpachtet auf die Zeitdauer von 10 Jahren ihre sämtlichen fischwasser nebst Brutanstalt, worunter:

4 Karpfenweiher,

1 Laichweiher,

2 Setzweiher und

2 Streckweiher, in der Gesamtsläche 50 Tagwerk Weiher und 2 forellenbäche von zirka 10 Kilometer Begehungsweg.

Sämtliche Weiher liegen inmitten von Jungholzbeständen, vorzügliches Damm-Material, sehr günstige Boden- und Wasserverhältnisse, natürlich großer futterreichtum, direkt an der Bahn gelegen; die Umgebung für sich selbst bietet außerdem einen sehr dankbaren Sommerausenthalt.

Pachtbedingungen können bei unterfertigtem Umte eingesehen werden, woselbst sich die Herren Reslektanten vorstellig machen wollen.

Gräflich Waldbott von Bassenheim'sches Domänen=Amt Schloß Buxheim.

A. Pichler, Domänen = Affessor.

Fischereigeräte

Prima Neggarne, Nege, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

J. Wendt, Reuland b. Barburg a. G.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingon b. Greussen.



Seif 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Befte und Billigfte

Juchten - Lederfett.



Es macht jedes Leder weich und absolut mafferdicht! Rablreiche Attefte! 1 Riln

à 4 Rilo 1/2 Rilo Breife: Buchien-M 6:-M. 1.70 M. - 95

Bu haben in ben befferen Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo feine Niederlage Berfand durch die Fabrit gegen Nachnahme. Bon 4 Kilo an Franko-Berjand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, techn.= chem. Fabrit, Pafing, Bahern.

Masur. Riesen-Laidi-Schleie, angefütterte Forellenbrut, Karpfen-Jungbrut,

Spiegler ober Schuppen, befte Raffen, billigfter Erfat für teuere Setlinge, à Taufend 3 Mt. liefert unter Garantie

Subner, Rifdzucht, Frantfurt a. D.

Siffzufftanstalt von F.W. Dittmer

in Sanftedt, Beg. Samburg hat abzugeben:

300 000 Bachforellen-, Regenbogenforellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten. I. Preis, Siegerpreis und Ehrenpreis auf der

landm. Ausftellung 1903 in Sannober.

Bechte,

ein- und zweijährige Setlinge, für Herbst bs. 38. in größeren Posten zu kaufen gefucht. Cbenfo ein- und zweisommerige

Balleien

einer raichwüchsigen Raffe.

Offerten mit Preisangabe find unter der Chiffre "Babern 1904" an die Expeditton diefes Blattes zu richten.

Standesherrschaftliche Fischzuchtanstalt hat abzugeben

Galizier Spiegel und Lausiter Schuppen. Preisliften frei.

Ritteraut Weißbach bei Ronigsbrud.

Horellenzu

bei Berlin fofort vorteilhaft zu übernehmen. Rähere Ausfunft erteilt unter L. B. 20 die Erpedition diefer Reitung.

Verein deutlicher **Teidmirte**

belehrt feine Mitglieber burch Bortrage, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Austunft, regelt durch die Besathörse, sowie durch die Fischverkausvermittlungsstelle den Ein- und Vertauf des Besatmaterials, löst durch fachmännische Juristen im allgemeinen Interesse liegende Rechtsfragen, hat also den Zweck: die wirt-schaftlich-politische und soziale Lage seiner Mitglieder zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt mindestens 3 Mt. Anmelbungen nimmt der Bräfident, Rittergutsbesiger Schirmer-Reuhaus, Post Paupipsch, Bezirk Balle a. G., stets entgegen.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haug, Metz, Friedenstrasse 3.



Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Reusen u. Llügelreusen, alles mit Gebrauchsanweijung, Erfolg garantirt, liefert S. Blitm, Retgipt. in Cichtatt, Bapern. Breislifte üb. ca. 300 Nege franco.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fifcher-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno hofer, Zoologisches Institut der Tierarzellichen Sochicule München, Roniginftraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Papier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellichaft für Papierfabritation.

Filt ben Buchhandel ju beziehen burch Georg D. 28. Callwey in Mingen, Bagerftrage 67.



Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigst Brut und Setlinge ber Bachund Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Die Fildzuckt-Anstalt bon I. Ronig,

Dornholthausen bei Stockum (Areis Arusberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Sat-fische aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Zieuenspeck. Berlin Sud.

liefert nur erstklassige



Fahrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten. Beste Eier, Brut und Si aller Forellenarten. Seklinge

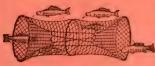
Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannedorf bei Shonau a. d. Rath. (Bober-Raybach-Geb.) liefert

Gier. Brut. Sak= und Sveisefische.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

30.000 Setzlinge

Bach- und Regenbogenforelle gibt billig ab

Fischzucht Hiittenhammer Post Remscheid-Reinshagen,

Wer beim Angelgeräten

Ankauf von

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an Ludwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko.

Die Filchzuchtaustalt Staruberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen fiber Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Munden, Magburgftrage.

Forellensucht Gut Linde nan Emald Köttner

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Roln liefert:

Gier, Brut und Sehlinge ber Bad-, Regen-bogenforelle und des Badfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Kasse.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach. Langensalzaerstr. 19.

Renefte Fifch- und Malreufe, Flachfänger, & vollst. a. verzinkt. Draht hgft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmals prämitert m. Med. eufen-Sorten und i, MR. 5.00 per und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm Länge, 35 om hoch, à M 8 filo. Bahnhof Eisenach. Mr. II., 150 om Länge, 40 om \$\\\
hoch, \(\hat{a}\) & \$\mathcal{M}\) 10.00 besgl. \(\hat{a}\)
Nr. III., 150 cm Länge, 50

omhoch, à M. 12.00 besgl. -Lattenverpadung à bu 46 cettu.

Büchje Fijchwitterung wird jeber Reuse gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904 auf Bunich fofort gratie und franto.

Brink's * Angelgeräte *

Fischnetze *

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Regenbogenforellen = Brut und Jumafilche.

beste, gesunde Qualität, gibt jest ab

Fildrant Seewiele b. Gemünden a. Main.

karpfen-Junabrut.

schnellwüchsige Galizier Raffe, offeriert und erbittet ichon jest Beftellungen

Kischzüchterei Brzezie bei Natibor O.=S.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher Sämtliche Fische

absolut gesund und widerstandsfähig.

. Cloysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben fanrlich berloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Gis-bogel, Bafferfpihmaufe ze. ungefebrt ihr Unwefen treiben. Bifchfeinde werden ficher in unferen preisgekronten gang-

apparaten vertitigt. Man verlange illustr. Hauptkatalog Nr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannaner Manbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannau i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

= Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz = empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

◆◆◆ Garantie lebender Ankunft. ◆◆◆ Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei

Bedarf auch an Braunschweig Verkauf nur eigener Produkte. :

Allgemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Fischzucht Berneuchen

aibt ab:

Forellenbarschbrut, vorgestreckt, Regenbogenforellenbrut. angefüttert.

Garantie lebender Anfunft. Breislifte franto !

von dem Borne.

Forellen-Setzli

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsa iblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



F Preis-Courant gratic and franks.

Jahob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Gesc

gegründet 1848 mm

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anorkanut vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate. nur prima Qualitat.

Reichsto Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing – in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Mew! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesteu. grösste K. Weber, Haynau i. Schles. Raubtlerfallen-Fabrik Kaiserl, Kgl. Oesterr, Hoflieferant

Telegrammadresse · Fallen-Weber,

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

= Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Piennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

Flachs-, Hanf- und Baumwollgarne für Fischereizwecke.

1-. 2-. 3- und 4-fach gezwirnt.

ROMAN MAYR, G. m. b. H., MUNCHEN

Telephonruf 569.

Kgl. Bayer. Hoflieferant Kaufingerstr. 2 und Rosenstr. 12-

Gegründet 1827.

Leinen-, Weisswaren-, Ausstattungs-, Betten- u. Federngeschäft, Wäschefabrik,

Wollene, baumwollene und leinene Strickgarne. Webgarne.

Billigste Preise. Versand gegen Nachnahme, bei Beträgen über 20 Mk, in Deutschland franko.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover

Eier. Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

30 meift große und tiefe Teiche, 32 Kinderstuden gre greifenaufzucht, Bruthaus, Mahl-haus, Eishaus, nebst Fischereigerätschaften und vielen Forellen ist trankheitshalber

sehr billig zu verkaufen.

Diefelbe liegt an besonders gunftigen Bertehrs= wegen in der Rheinprovinz. Anfragen unter B. 7 befördert die Expedition dieser Zeitung.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischkästen** von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Reusen** und **Flugel** nach Massangabe schnellstens und billigst. == Illustr. Preisliste gratis und franko. ===

Rarpfen= und Goldorten - Brut.

lieferbar Juni-Juli, empfiehlt und nimmt Be-stellungen schon jest entgegen

Fischzucht Bunde i. 28.



Kischzucht Göllschau i. Schl., präm. auf den Fischereiausstellungen der D. L. G. mit Sieger- und Sieger-Ehrenpreisen, offeriert als Ersat für einsömmerige Karpfen Karpfen= brut, schnellwichsigste Galizier Rasse, von an-erkannt guter Qualität, pro Mille, 8 Tage alt, 4 Mt., jede Woche älter 2 Mt. mehr, zur bal-digen Lieferung.

2000 Rarpfen=Seglinge

von 8-13 cm Länge find wegen Mangel an Plat noch billig abzugeben.

Emil Rameil,

Fischzucht Todtenobl bei Caalhaufen in Beftfalen.

Ungefütterte



von in Wildbachen herangewachsenen

Regenvogentorellen

hat abzugeben die

Gräft. Arco Vallen'sche Fischzuchtaustalt Aurolzmünfter bei Ried, Innt., D .= Defterr.



Augemeine Filtherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Grichelnt am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Infand und Öfterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Pojt, Buchhandel und Expedition. — Inferate: die gespaltene Beitizeile 30 Bfg. Medaftion: Zoologifcis Infitiut der Tierärzilichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6,

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Candesstischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Sischereiverbandes, des Schles. Sischereivereins, des Brandenburg. Fischereivereins, des Chüring. Fischereivereins, des Sischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaß Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 1c.,

fowie Organ ber Agl. Bayer. Biologifden Berfudsflation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Jadymännern Deutschlands, Österreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Mr. 13.

München, den 1. Juli 1904.

XXIX. Jahra.

II. Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1904. —
— III. Die Fischereiausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Danzig vom 9. bis
14. Juni 1904. — IV. Zur Alterse und Wachstumserkennung der Fische nach der Schuppe.
— V. Zur Fischegelsrage. — VI. Bericht über den teichwirtschaftlichen Lehrkursus 1904 an der Versuchsstation in Trachenberg. — VII. Nochmals die Teleskop-Stahlrute. — VIII. Vermischtes.
— IX. Vereinsnachrichten. — X. Fragekasten. — XI. Literatur. — XII. Fischerei und Fischemarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Preisausichreiben über Schleienzucht.

Der Berein Deutscher Teichwirte hat einen Preis in ber Göhe von minbeftens 600 Mt. für bas beste Bert über Schleiengucht ausgesetzt.

Das Werk foll nicht zu umfangreich sein, möglichst sechs Druckbogen gewöhnliches Ottavformat nicht übersteigen.

Die Sprache muß leicht verftändlich sein, baber sind Fremdwörter gang zu vermeiben ober verbeuticht hinzugufügen.

Es ift inhaltlich wie folgt zu ordnen: Kurze Naturgeschichte ber Schleien, sowie ber Bucht schädlichen und nüglichen Tiere und Pflanzen. Beschreibung der Schleiteiche für die verschiedenen Lebenkalter. Zucht der Schleien. Nebenfische. Ernährung und Fütterung. Absfischen berselben, namentlich der einsömmerigen. Transport und Winterhaltung.

Das Wert muß bis zum 15. Januar 1905 beim Pröfibenten des Bereins Deutscher Teichwirte unter einem Kennwort eingereicht werden. Dasselbe muß auch auf einem verfiegelten Briefumschlage stehen, in dem des Verfassers Name, Stand, Wohnort und Poststation ersichtlich ist.

Es bleibt bem Berfaffer überlaffen, auf bie einzelnen Pantte einzugeben ober Bufate gu machen.

Das Preisgericht wird entscheiben, ob ein ober mehrere Preise verteilt werden. Magbeburg, den 5. Juni 1904.

Das Breisgericht.

Schirmer, Bereinspräsibent. Saat, R. Detonomierat. Behm, K. Landgerichtsrat. Ebert, Rittergutsbesiger und Rittmeister a. D. Gropius, Rittergutsbesiger. Rein, Bringlicher Oberförster. Lucas, Lehrer. Beber, Fischzüchter. Rlaehn, Umtsvorsteher.

II. Sauptversammlung des Deutschen Bischereivereins 1904.

Die Ginladungen gur biegiahrigen Sauptversammlung bes Deutschen Rifchereivereins und gum XII. Deutschen Gischereirat waren rechtgeitig seitens bes Berrn Brafidenten bes Deutschen Fischereivereins ergangen und zwar war der Ort der diesjährigen Tagungen Dangig, wo die 18. Wanderausstellung ber Deutschen Landwirtschaftsgesellichaft stattfand. Die Sauptversammlung des Deutschen Fischereivereins fand am Freitag, den 10. Juni 1904 nachmittags 4 Uhr in den herrlichen Mäumen des Landeshauses statt, die der Herr Landes= hauptmann in entgegenkommendster Weise zur Verfügung gestellt hatte. Die Tagesordnung umfaßte Rechenicaftsbericht, Mitteilung des Ctats für das laufende Ctatsjahr, Bahlen, Bestätigung der vom Borstande gewählten Nevisoren, Beratung etwaiger Anträge und einen Bortrag des Ingenieurs Baul Zirzow über eine neue Erfindung für den Transport lebender Fifche. Der Präsident des Deutschen Fischereivereins, Seine Durchlaucht Dr. Herzog zu Trachenberg Kürst von Sakseldt eröffnete die Sauptversammlung mit der Begrüßung der Erschienenen, gab dem Dank an den Herrn Landeshauptmann für die Bereitstellung der Räume des Landes= hauses unter lebhaftem Beisall der Bersammlung Ausdruck und bemerkte weiter, daß der Berr Oberpräfident der Broving Beftpreußen perfonlich an dem Begrugungsabend teilgenom= men und einen Bertreter gum Fischereirat entfandt habe. Der hauptversammlung waren, wie üblich, vorangegangen eine Sigung des Borstandes und des Gesamtausschuffes des Deutschen Kischereivereins.

I. Der Jahresbericht umfaßt zunächst in Bezug auf die Aussekungen zwei Jahre, näm= lich 1902/1903 und 1903/1904, da im vorigen Jahre bei der Hauptversammlung ein abschließender Bericht über 1902/1903 nicht erstattet werden fonnte.

Es wurden mit den dem Deutschen Fischereiverein zur Berfügung stehenden Mitteln folgende Aussetzungen, teils direkt durch den Deutschen Fischereiverein, teils durch Vermittlung der angeschlossenen Vereine bewerkstelligt.

Lachsbrut. 1. Im Mheingebiet 1902/1903 1 245 730 Stück und 6900 Stück Lachsfetzlinge, letztere mit einem Zuschuß bes Herrn Staatssekretärs, der gütigst als außerordentzliche Bewilligung zur Berfügung gestellt wurde. Im Jahre 1903/1904 1 709 989 Stück Brut und 917 Stück Lachsfetzlinge. Das Quantum von Lachsbrut, das der Deutsche Fischereizverein in das Mheingebiet alljährlich auszusetzen hat, beträgt 1 260 000. Dazu kamen in diesem Jahre auf besonderen Auftrag des Herrn Staatssekretärs des Junern, weitere 300 000 Stück Brut, die früher seitens der Kaiserlichen Fischzuchtanstalt Hüningen ausgesetzt worden waren. Hierzu hatte der Herr Staatssekretär des Junern dem Deutschen Fischereizverein die erforderlichen Mittel außeretatsmäßig zur Versügung gestellt.

1902/1903:

- 902/1903:
- 2. Im Obergebiet 36 000 Stück Lachsbrut.
- 3. Im Weichselgebiet 71 000 Stud Lachsbrut.
- 4. Im Warthegebiet 114 000 Stud Lachsbrut.
- 5. Im Ostseeküstengeb. 140 000 Std. Lachsbrut.
- 6. Im Elbegebiet 300 469 Stück Lachsbrut.
- 7. Im Wefergebiet 1 202 098 Stud Lachsbrut.
- 8. Im Emsgebiet 336 833 Stück Lachsbrut.
- 2. Im Odergebiet 120 200 Stud Brut.
- 3. Im Weichfelgebiet 40 000 Stud Brut.
- 4. Im Aufauchtteiche 9056 Stud Brut.
- 5. Im Oftfeefüstenflüffe 185 000 Stud Brut.

1903/1904:

- 6. 3m Elbegebiet 354 373 Stud Brut.
- 7. Im Wesergebiet 1 267 263 Stück Brut.
- 8. 3m Emsgebiet 264 480 Stud Brut.

In Küstenstüsse der Oftsee haben die Vereine: Ostpreußen, Westpreußen, Hommern, Medlenburg und Schleswig-Holstein ausgesetzt: 422 754 Stück Meersprellenbrut, 26 300 Stück Lachsbrut, 1750 Lachssetzlinge und 8000 Stück Meersprellenseklinge.

Im fogenannten rheinischen Karpfen= und Zandergebiet wurden ausgesetzt im Jahre 1902/1903 vom :

- a) Bagerifchen Landesfischereiverein: 952 Stud Setfarpfen,
- b) Württembergischen Landessischereiverein: 400 Stück und 92 Pfund Jander, 1615 Stück und 185 Pfund Karpfen,
- c) vom Badischen Fischereiverein: 8000 Stud Karpfen,
- d) Cljaß-Lothringischen Landessischereiverein: 1000 Stück einsömmerige, 980 Stück zweisömmerige, 176 Stück dreisömmerige Karpsen und 30 Stück Laichkarpsen, 175 Stück einsömmerige Zander,
- e) Fischereiverein für das Eroßherzogtum Hessen: 12 000 einsömmerige Karpsen. Im Jahre 1903/1904 vom:
 - a) Banerifchen Landesfifchereiverein: 750 Bfund Rarpfen,
 - b) Burttembergifchen Landesfischereiverein: 1840 Stud Banber, 1490 Stud Karpfen.
 - c) vom Badifchen Fischereiverein: 6000 Stud Rarpfen.
 - d) vom Elfaß-Lothringifden Landesfifdereiverein: 2200 Stud Zander, 850 Stud Karpfen,
 - e) Fischereiverein für das Großherzogtum Seffen: 14 150 Stud Karpfen.

Aus Mitteln des sogenannten Dispositionssonds des Reiches wurden seitens der Bereine folgende Aussetzungen bewirkt:

- 1. Bagerischer Landessischereiverein: 600 Stück Schleien, 820 Pfund Karpfen, 17 200 Stück Bachforellenbrut, 18 000 Stück Forellenbrut, 4000 Stück Forellenbrut, 1000 Stück Regensbogenforellenfehlinge, 100 Stück Bachfaiblingsjährlinge, 10 500 Stück Sathfrebse, 1200 Stück Hechtsehlinge.
- 2. Elsaß-Lothringischer Landessischereinerein: 10365 Stück und 250 Kilogramm ein-, zwei- und dreisömmerige Karpsen, 28000 Stück Karpsenbrut, 300 Stück einsömmerige Jander, 50 Kilogramm Schleien, 200 Stück Forellenbarsche, 463 einsömmerige Hechte.
- 3. Fischereiausschuß der Landwirtschaftskammer für die Provinz Hannover: 2 766 000 Stück Schnäpelbrut, 9100 Stück Lachssehlinge. Ferner hat die Landwirtschaftskammer für die Provinz Hannover 11 048 Lachssehlinge in die Ems und deren Justüffe ausgeseht und für die entstandenen Unkosten vom Herrn Staatssekretär des Innern eine Beihilse von 1105 Mk. erhalten.
 - 4. Kaffeler Fischereiverein: 9780 Stud Krebse in verschiedene Gewässer.
- 5. Pommerscher Fischereiverein: 10 000 Stud Zanderbrut, 135 Schod Krebse, 3900 Stud zweisömmerige Schleien.
- 6. Fischereinerein für die Provinz Posen: 1150 Pfund zweisömmerige Karpfen, 51 000 Stück Arebse.
 - 7. Rheinischer Fischereiverein: 15000 Stud Bachforellen, 12500 Stud Bachsaiblinge.
- 8. Schlesischer Fischereiverein: 15 355 Stück Karpfen, 7000 Stück Aalbrut, 12 020 Stück Aalfehlinge, 1890 Stück Forellenfehlinge.
- 9. Bürttembergischer Landessischereiverein: 4000 Stück einjährige Huchen und 15 000 Stück Huchenbrut in die Donau.

10. Zentralfischereiverein für Schleswig-Holftein: 20 000 Stück Lachs- und Meer-forellenseklinge in Nord- und Ditseküstenschifte.*)

Die Tabelle über die weiteren Aussetzungen durch die angeschlossenen Bereine im Jahre 1902/03 und 1903/04, soweit sie mit den vom Deutschen Fischereiverein zur Verfügung gestellten Mitteln bewertstelligt wurden, folgt am Schluß des Gesamtberichtes.

- II. Neber die Tätigkeit der Biologischen und Fischereiversuchsstation des Deutschen Fischereivereins unter der Leitung des Dr. P. Schiemenz ist zu berichten, daß ihr außerordentlich viel Aufträge von Behörden und Privaten zuteil wurden und daß es so trot der so geringen Mittel für wissenschaftliche Untersuchungen möglich gewesen ist, die begonnenen Arbeiten programmmäßig fortzusehen. Im einzelnen ist nach dem Bericht des genanntn Leiters der Station folgendes über die Tätigkeit kurz zusammengefaßt zu erwähnen:
- 1. Die Ernährungsweise der Fische. Das Ziel, welches die Station sich durch das Studium dieses Themas gesteckt hat, geht dahin, die Ernährungsweise der einzelnen Fischarten derartig kennen zu lernen, daß aus der Untersuchung der Fauna und Flora eines Gewässers geschlossen werden kann, durch welche Fische dieses am besten auszunutzen, und wie der Besatz zu regeln ist.
- a) Schon in früheren Jahren ist die Ersahrung gemacht worden, daß sich die einzelnen Fischarten unter Umständen in verschiedener Weise ernähren können. Diese Sache ist weiter verfolgt worden und es kann konstatiert werden, daß die Fische in dieser Beziehung eine außerordentliche Anpassung besitzen und in typischer Weise ihre Ernährung nach der jeweils vorhandenen Fauna einrichten. Am stärtsten ausgeprägt ist diese Anpassungsfähigkeit bei dem Aale und daraus ist es wohl auch zu erklären, daß dieser Fisch sich eigentlich in jedem Geswässer mit Borteil züchten läßt.

So wichtig wie die Feststellung dieser Anpassungsfähigkeit ist, so unbequem ist sie natürlich bei der Beurteilung der Gewässer, und um so eingehenderer Studien wird es besäursen, um doch die Ernährungsgesetze der Fische festzustellen. Hierin zeigt sich auch wieder einmal ein schlagender Beweis für die Verkehrtheit, die an einem Gewässer erhaltenen Resultate gleich zu verallgemeinern. Durch diese zuweilen beliedte Verallgemeinerung ist bei der Praxis mancherorts wissenschaftliche Tätigkeit diskreditiert worden. Hierin liegt auch bei der Teichwirtschaft ein hauptsächlicher Hinderungsgrund richtiger Erkenntnis. So muß z. B., was

- b) die Ernährung des Karpfens anlangt, nach den Untersuchungen der Station entschieden bestritten werden, daß derselbe in einer Temperatur von 8°C. nicht mehr oder nicht mehr ordentlich frist. Es ist konstatiert worden, daß derselbe noch bei 4°C. ganz guten Appetit entwickelt und auch im Herbst und höheren Altersstadien sich an Erustaceen, also Siweisnahrung, hält, wenn er sie nur hat. Es muß sogar nach Analogie der Befunde bei Wildsischen und nach den Darmuntersuchungen von jungen Karpfen direkt dazu aufgefordert werden, den Bersuch zu machen, ob die einsömmerigen Karpsen nicht besser über den Winter zu bringen sind, wenn sie auch in der kühleren Jahreszeit gefüttert werden.
- 2. Infolge eines Auftrages des K. Oberpräsidiums in Danzig, das frische Haff in fischereibiologischer hinsicht zu untersuchen, hat der Leiter der Station Gelegenheit gehabt, der Frage der Einwanderung der Fische aus der Ostsee in unsere Ströme näherzutreten. Wie schon früher an anderer Stelle bereits mitgeteilt wurde, glaubt Dr. Schiemenz nicht an die Massenimwanderung der Fische aus der See in die Flüsse, wie sie sowohl von den Fischern, als auch von den Behörden angenommen wird. Der Glaube daran wurde ihm schon im Jahre 1895, als er im Austrage des Seesischereivereins die Rügen'schen Gewässer untersuchte, erschüttert und die Resultate der Ostseexpedition des Deutschen Seesischereivereins an der er teilnahm, haben Dr. Schiemenz völlig von der Irrigskeit der disker als richtig geltenden Anschauungen überzeugt.

Die Annahme einer Einwanderung von Zandern, Barfchen, Bleien, Plögen, Nedlei 2c. in die Ströme trifft absolut nicht zu. (Es ist zu bemerken, daß es sich hier nicht um die

^{*)} Anmerkung. Vier angeschlossene Vereine, über deren Aussehungen hier nicht berichtet worden ist, haben die Nachweise über die Berwendung der ihnen überwiesenen Summen der Geschäftsstelle des Deutschen Fischereivereins noch nicht eingesandt.

sigentlichen Banderfifche wie Lachs ze. handelt.) Dieje Annahme beruht auf falicher Deus tung verschiedener Ericheinungen, wozu auch die Schwarmbildung und das Riehen vieler unferer Fifche gehört. Dies hat fich im Laufe bes vergangenen Jahres burch fifchereiliche Benbachtungen in ber freien Natur aufgeflärt. Es hangt biefe Comarmbilbung, Die hier furg angebeutet werben foll, mit ber Ernährung ber Fische gusammen, wie bies ja für bie Meeresfifche eine längft befannte Tatfache ift. Aus Untersuchungen, die übrigens nur bas beftätigen, was ber Groffifchermeister Mahntopf in Spandau bereits vom prattifch-fifchereis lichen Standpunfte aus behauptet hatte, ift gu ichliegen, bag die Schonreviere an ben Muße mundungen in die Offfee lange nicht die Bedeutung haben, die ihnen beigelegt wird, alfo nicht ber großen zu ihrer Bewachung verwendeten Roften wert find; ferner aber, bag ben Rifdern ber Saffe zu Gemute geführt werden muß, daß fie biefe wirticaftlicher behandeln und fich nicht bamit troften burfen, baf ber Segen Gottes immer wieder aus ber Oftfee aufließt. Da dem Leiter der Station für dieses Jahr bereits wieder ein Auftrag von der Stettiner Regierung beguglich einiger Geen an ber Pommerichen Rufte erteilt ift, wirb hoffentlich auch hier Gelegenheit geboten, der soeben angeregten Frage auch für das Stettiner Saff näherzutreten. (Fortsekung folgt.)

III. Die Fischereiausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Danzig vom 9. bis 14. Juni 1904.

Wie allährlich wurde auch hener gelegentlich der großen Landwirtschaftsausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft eine Fischereiabteilung vorgeführt. Dieselbe war dem Umsfang wie dem Inhalte nach wohl die kleinste Ausstellung, welche bisher bei dieser Gelegenheit veranstaltet worden ist; insbesondere war es auffallend, daß aus den Areisen der west- und ostpreußischen Züchter so wenig Aussteller erschienen waren, so daß die Ausstellung jedenfalls kein Bild der gegenwärtigen Lage der Fischzucht in diesen Provinzen zu geben imstande war.

Die hervorragendsten Objekte der Ausstellung stammten zumeist aus weiter liegenden Provinzen, wie Brandenburg und Sannover. Irgendwelche bedeutungsvolle Neuheiten auf bem Gebiete der Fischzucht waren überhaupt nicht zu sehen.

In der Karpferklasse hatte der bekannte bervorragende Karpfenguchter Umtgrat Ruhnert in Buttenwert Beit (Proving Brandenburg) funf Jahrgange feiner bortrefflichen Rarpfenraffe ausgeftellt : feine zwei- und breifommerigen Schuppenfarpfen waren wiederum gang hervorragend bemuftert, mahrend bie fünffommerigen etwas gu flein im Berhaltnis gu ben zwei- und breisommerigen ausgefallen waren. Dafür wurde bemselben von dem Preisgericht der Sieger= ehrenpreis ber Rlaffe, ein filbernes Sifchfpeifebefted, fowie ein erfter Breis fur feine gmei- und breifommerigen Schuppentarpfen zuerfannt. Graf von Rebern : Borleborf bei Greiffenberg in ber Udermart hatte ingbesonbere fehr ichone zweisommerige Spiegelfarpfen ausgeftellt, wogegen feine viersommerigen abfielen und namentlich bie Laichfarpfen gu lang und flachruckig ericbienen; ber Raffetypus, ber in ben nieberen Jahrgangen fich fehr ichon qu entwideln icheint, hat fich in ben alteren noch nicht festaefest. Derfelbe erhielt einen erften Breis fur gweifommerige Rarpfen und einen gweiten Breis für Laichfarpfen. Mittergutsbefiger bon Schraber-Sunder bei Binfen a. b. Aller (Sannover) hatte eine Rolleftion von ein- bis funfjömmerigen Rarpfen ausgestellt, die leiber alle ertaltet waren, weil fie auf dem weiten Transport wohl au ftart mit Gis behandelt worden waren. Die inpifchen Somptome ber Erfaltung, die abfterbenbe Oberhaut, mar überall beutlich fichtbar. Als Buchtfifche beurteilt, verbienen biefelben eine herborragende Qualification, insbesondere maren die funfommerigen, etma 6 Bfund ichmeren Rarpfen ihrem Bachstume nach bie herborragenbfte Leiftung ber Ausftellung. Der Ausfteller erhielt einen eiften Breis fur breijahrige Rarpfen und einen britten Breis fur zweijahrige Bir hatten eine herborragende Qualifitation ber fünfsommerigen gleichfalls für Rarpfen. billig erachtet. Rittergutspächter Suhr in Grünfelbe bei Schroop hatte gute ein- und zwei-Sommerige Rarpfen ausgeftellt, mahrend bie breifommerigen entichieben gu flein maren. Der felbe erhielt einen britten Breis für breifommerige Rarpfen. Bettere Aussteller hatten fich in ber Rarpfenflaffe nicht eingefunden.

In ber Salmonibentlaffe hatten in erfter Linie bie vom Beftbreukifden Rifdereiver ein ing Beben gerufenen Provingialfifchauchtanftalten, fo die Rreisfischbrutanftalt in Deutsch-Rrone, bas Rreisfischbruthaus in Marienwerber und in Königsthal bei Langfuhr ihre Brobutte in Geftalt von ein= bis zweijährigen Bachforellen, fowie angefütterter Brut von Meerforellen, Bachfaiblingen, Regenbogenforellen und Lachfen, ferner einjährigen Regenbogenforellen mit auffallend intenfiv rotgefärbten Seitenftreifen ausgeftellt. Dafür erhielt ber Beftpreußische Fischereiverein in Danzig einen erften Breis für einjährige Regenbogenforellen und einen zweiten Breis für angefütterte Jungbrut bon Salmoniben. Begemeifter Singe in Altbraa bei Gifenbrud (Beftpreußen) hatte ein Sortiment von biesighrigen, sowie ein= und zweijährigen Bachforellen Gr erhielt ben Siegerehrenpreis: bie große filberne Mebaille ber Deutschen Land= wirticaftagesellicaft, sowie einen erften Breis. Rifchauchter J. Behrenb in Roppot hatte fehr icone, diegjährige und fehr gute einjährige Regenbogenforellen ausgestellt, feine Laich= fiiche und namentlich bie alteren Forellen waren verpilat. Er erhielt einen erften Breis für ein Sortiment Regenbogenforellen. Auch in biefer Rlaffe waren weitere Bertreter nicht. aufgetreten.

Bon fonftigen Rugfifden waren im wesentlichften nur Schleien von Ruhnert, sowie bie bekannten, burch ihre besondere Größe fich auszeichnenden masurischen Schleien ber Gräflich von Rebern'ichen Fijchzucht in Görlsborf ausgestellt, welche bereits auf ber vorjährigen Ausftellung bes Branbenburger Fischereivereins allgemeines Aufsehen erregt hatten. Dem Ausfteller wurde dafür der Siegerehrenpreis der Landwirtichaftsgesellichaft, die bronzene Medaille Der Fischereiberein in Stuhm hatte eine tleine fowie ein erfter Breis querfannt. Kollettion bon Karpfen, Karauschen, Schleien und Aalen in einem Aquarium borgeführt, welche burch ben Transport schwer gelitten hatten.

Außer biesen genannten Fischen hatte noch Beinrich Reite in Rummelsburg i. B. vorzügliche großwüchsige Krebse vorgeführt.

Auch die übrigen Abteilungen ber fogenannten trodenen Ausstellung maren recht iparlich Benn wir mehrere fehr elegante Boote bon Burgen in Aumund-Begefach, die befannten und vortrefflichen Nege von Frang Rlinber, Negfabrit in Neubabelsberg, einige Rrebsreusen bon Neiste und eine Brofchure über Rarpfengucht bon Rarl Barthel, Behrer in Posen, sowie eine sehr hübiche Ausstellung von Lehrmitteln, bas heifit Modellen von Rucht- und Franggeräten, Braparate von gesunden und franken Fischen, von Rahrtieren ber Fische, Karten, Bilber 2c. 2c., welche ber Weftpreußliche Fischereiverein aus feiner Lehrmittelsammlung ausgestellt hatte, nennen, so ift hiermit bas Bilb biefer Ausstellungsabteilung abgeschloffen.

Das Breiggericht bestand aus ben Gerren Dekonomierat Saad-Blopheim, Forstmeifter

Ahlborn-Schöntal, Majoratsbesiber Fischer von Mollard. Tirichtiegel.

Das Arrangement ber Ausstellung war zwar einfach, aber fehr zwedentsprechend, bas-Baffer war gut und ber Befuch zuweilen fo ftart, daß ber Gintritt gesperrt werben mußte. Dan fieht aus bem letteren Umftande wieberum, welch einen mächtigen Angiehungspunkt gerade Sifchereiausstellungen bilben, felbft wenn fie nur in fleinem Magftabe burchgeführt finb.

IV. Bur Alters- und Wachstumserkennung der Fische nach der Sdiuppe.

Bon Dr. Soffbauer.

Die Rummer 10 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" brachte unter V. ein Referat über eine Arbeit Thompons: "Das periodifche Bachstum der Schuppen der Gadiden als Grundlage zur Altersbestimmung" (erschienen in "Journ. of the Marine Biological Association of the united Kingdom" 1. April 1904) unter Zugrundelegung meiner früher veröffentlichten Schuppenuntersuchungsergebniffe, auf welche ich mit einigen Borten gur Berichtigung und Erganzung zurückutommen mir erlauben möchte. Ich febe mich hauptfächlich noch bagu veranlagt, weil die meine Untersuchungen betreffenden Ausführungen leicht zu einer unrichtigen Auffassung über die Einfachheit und Zuverlässigkeit meiner Altersbestimmungsmethobe führen könnten, umsomehr, als bereits ähnliche ungenaue und teilweise unrichtige Angaben in die weueren fischereilichen Lehrbücher sich einaeschlichen haben.

In allen meinen bisherigen Beröffentlichungen, auch in der hier gitierten, ursprünglich im Sahresbericht des Schlefischen Fischereivereins pro 1899 pag. 68 und darauf in ber "Allgem. Kifcherei-Zeitung", Sahrgang 1900 (nicht wie irrtumlich angegeben 1899) pag. 135 und ff. erschienenen, habe ich es angftlich vermieden, von "Sahresringen" bei den Rarpfenicuppen gu fprechen, icon um ber leicht begreiflichen Berfuchung, Somologien in der Jahreingbildung der Bäume mit ihren helleren Frühjahrs- und dunfleren Berbst= gonen zu erbliden, von vornherein die Spige abzubrechen, gang abgesehen davon, daß all= gemein von einer Ringbildung überhaupt nicht, höchstens von einer Salbringbildung infolge ber verschiedenen Struktur der Border- und Sinterfelder bei den Rarpfenschuppen hatte gefprochen werden können. Ich habe vielmehr nur von Sahreszonen gefprochen, die fich burch den mehr oder weniger großen Abstand in der Entfernung der kongentrifchen Linien im Borderfelde der Schuppe, ferner durch das Berhalten der radiaren Streifen und ichließ= Lich durch das Ablaufen und Divergieren der konzentrischen Linien in den Seitenfeldern der Schuppe von einander abgrengen. Im Jahresbericht der teichwirtschaftlichen Bersuchsstation 3u Trachenberg pro 1900/01 ist nun von mir befonders hervorgehoben, daß nicht der verfciebene Abstand der parallel verlaufenden fongentrifchen Linien des Borderfeldes, wie ich früher angegeben hatte, bas primare Erfennungsmerkmal gur Abgrengung ber Alterszonen ift, fondern das Ablaufen diefer Linien auf eine burchgehende Sahresgrenglinie im Seitenfelbe und ihr Divergieren von diefer Grenglinie bei Beginn neuen Bachstums im Fruhjahre (cf. "Allgem. Fifcherei-Beitung" 1900 pag. 153 Fig. 7). Dies Erkennungsmerkmal bleibt als primares Kriterium ebenfalls bestehen bei Fischen, welche keinen fogenannten Binterfclaf halten, aber im allgemeinen eine ähnliche Schuppenftruftur wie ber Karpfen befigen (unter anderen Karaufche, Dobel, Kaulbarich, Forellenbarich, Bander, Socht 20.). Bei allen diefen Fischen tann infolge mehr oder weniger gleichbleibenden Abftandes ber kongentrifchen Linien im Borderfelde die Abgrengung der Jahresgonen noch fo ichwer zu erkennen fein, das feitliche Ablaufen und Divergieren wird ftets zu beobachten fein und zwar um fo markanter, je weniger symmetrisch bie Schuppe ihrer augeren Gestalt nach gebaut ift (cf. Sahresbericht 1900/01 pag. 58). Biegu eignet fich nicht, wie im Referat angegeben, die Schuppe bicht über ober unter der Seitenlinie in der mittleren seitlichen Körperpartie, weil fie meist symmetrifc gebaut ist, sondern die mehr aus der Rücken- oder Bauchvartie entnommene.

Als direkt unrichtig muß ich die mir in dem bezüglichen Artikel zugesprochene Angabe bezeichnen, daß während des langsamen Wachstums im Winter die Karpsenschuppe sich nur wenig vergrößere und während dieser Zeit die eng genäherten konzentrischen Linien entsständen. — Der Karpsen nimmt unter natürlichen Berhältnissen im Winter überhaupt nicht zu, vielmehr tritt, wenn nicht, wie meist, eine Gewichtsabnahme, mindestens ein Stillstand im Wachstum ein, und ein gleiches Verhalten müssen auch die anderen von mir erwähnten Fische zeigen, sonst können die angegebenen seitlichen Strukturdivergenzen in ihren Schuppen nicht zum Ausdruck gelangen. Vermutlich wiegt bei neu beginnendem Wachstum im Frühjahre für kurze Zeit zunächst das Dickenwachstum vor dem Höhens und Längenwachstum auch in den ersten Lebensjahren vor.

Ferner erscheint in dem fraglichem Neserat die Angabe nicht gerechtsertigt, daß zur Festlegung der Jahreszonen bei den Karpsenschuppen oft die Durchmusterung vieler Schuppen nötig sei, um Sicherheit zu gewinnen, und man hierzu am besten die Schuppen über oder unter der Seitenlinie wähle. In den weitaus meisten Fällen genügt vielmehr die Entsnahme einer und zwar, aus eben erwähnten Gründen, einer in der äußeren Form unssymmetrisch gestalteten Schuppe, um mit völliger Sicherheit das Alter zu erkennen. Veranslassung zur Entnahme einer weiteren Schuppe liegt gewöhnlich nur dann vor, wenn die erste Schuppe ein ausgedehntes Wachstumszentrum (welches auch bei allen anderen von mir dis jeht untersuchten Fischen, auch bei den Gadiden, vorkommt) ausweisen sollte (cf. Fig. 15 im Jahrgang 1900 pag. 156 der "Allgem. Fischereiszeitung" und Fig. 14 Tas. III des Jahrbuchs der teichwirtschaftlichen Versuchssstation pro 1900/01). "Die Fälle, wo man trotz gründs

licher Untersuchung zweifelhaft bleiben fonnte", find feineswegs, wie angegeben, fehr felten. landern find mir bei meinen gablreichen Untersuchungen überhaupt noch nicht porgekommen. por allen Dingen burften fie nicht "immer nur perfummerte Tiere, bie auch in ber marmen Sahreszeit nicht recht gewachsen find" betreffen. Ich habe gerade auf die Schuppen verfümmerter, im Wachstum gurudgebliebener Rarpfen mein Sauptaugenmert gerichtet, weil eine fichere Alterserkennung folder Tiere besonderen praktischen Wert hat und Bergleiche mit Schuppen gleich fchwerer aber ein ober felbst zwei Jahre jungerer Karpfen angestellt und in allen diefen gallen ftets ebenfo ficheren Aufschluft in ber Schuppenftruftur, wie bei normal abgewachsenen Karpfen auch gefunden. Bezügliche Angaben barüber befinden fich bereits im "Bericht über die Tätigfeit ber teichwirtschaftlichen Bersuchsstation pro 1902 (cf. Jahrgang 1902 ber "Allgem. Fischerei-Zeitung") und in "Mitteilungen aus ber teichwirtschaftlichen Bersuchsstation zu Trachenberg" (cf. Anhang bes Sahresberichtes bes Schlefischen Kischereivereins pro 1902). Bur Bestätigung werde ich in einer weiteren bevorstehenden Beröffentlichung mehrere Schuppenphotogramme von zirka 28, 36, 45, 100 g 2c. schweren zweifömmerigen Karpfen bringen, welche auf den ersten Blick das Alter ihrer Träger er= fennen laffen.

Soviel an dieser Stelle über meine bisher veröffentlichten tatsächlichen Untersuchungsergebnisse, welche indessen leider in der Thomson'schen, am 1. April 1904 erschienenen Arbeit,
die mir allerdings bis jeht nur nach dem vorliegenden Reserat bekannt ist (ich habe von Thomson nur eine vorläusige Mitteilung über dies Thema, welche in Ar. 3, Januar 1902,
des "Journ. of the Marine Biological Association" enthalten ist, zugeschickt bekommen), nicht
berücksichtigt, respektive erwähnt zu sein scheinen.

Daß eine sichere Alterserkennung auch der Gadiden möglich, erscheint mir nach meinen schon früher angestellten Untersuchungen von Gadidenschuppen kaum zweiselhaft und meine Bermutung wird durch die gründlicheren und zahlreicheren Beobachtungen Thomsons augenscheinlich bestätigt. Ob indessen lediglich die reichlichere oder spärlichere Nahrung die Ursache des rascheren oder langsameren Bachstums bei Seesischen ist und nicht die wechselnde Bärmerentzieht sich vorläufig meiner Beurteilung, zumal mir die Tiessessschuben welche als Argument angeführt werden, noch nicht bekannt sind.

Für Süßwafferfische, besonders für die bis jetzt von mir untersuchten, möchte ich die Thomson'schen Schlüsse doch nicht für gerechtsertigt halten. Zunächst steht die jeweilig vorshandene Quantität natürlicher Nahrung unserer Friedsische (beziehungsweise des Karpsen) ohne Zweisel in einem bestimmten kausalen Verhältnisse zur Temperatur. Die erreichbare Quantität reduziert sich im Winter auf ein derartiges Minimum, daß dadurch allein schor kein Wachstum ersolgen kann. Der Karpsen bleibt aber selbst ohne jede gebotene Nahrung während der Winterwonate am Leben. Würde dies wohl auch der Fall sein, wenn das Wasser während der Winterszeit unter Entziehung der Nahrung künstlich auf eine, wenn auch recht niedrige durchschnittliche Sommertemperatur gebracht, respektive erhalten würde?

Andererseits nehmen, nach den von mir bis jest in dieser Hinscht gemachten Bevbachtungen, beispielsweise Forellenbarsche, also äußerst gefräßige Naubsische, denen doch auch im Winter genügend Nahrung zur Versügung steht, in den Wintermonaten selbst bei verhältnismäßig hohen durchschnittlichen winterlichen Wassertemperaturen die eingesetzten Futtersische nicht auf. Es enthalten sich also die von ihresgleichen lebenden Naubsische trot vorhandenen Futters während der Winterszeit der Nahrungsaufnahme und bleiben am Leben; die Freßelust beginnt erst wieder im Frühjahre und diese Fische gehen in verhältnismäßig furzer Zeit ein, wenn man ihnen jett die Nahrung vorenthält. Ich werde später einmal Gelegenheit nehmen, über das Resultat dieser von mir eingeleiteten interessanten Untersuchungen aussührelich zu berichten.

V. Bur Bischegelfrage.

Im Nachtrage zu meiner Mitteilung über das maffenhafte Auftreten von Fischegeln in Teichen, die in Nr. 9 der "Augem. Fischerei-Zeitung" vom 1. Mai 1904 veröffentlicht

ist, beehre ich mich moch eine Wahrnehmung mitzuteilen, die ich anläßlich der heurigen Frühjahrsabsischungen gemacht habe und die mir die volle lleberzeugung verschafft, daß das massenhafte Auftreten von Fischegeln in Generationsteichen sogar eine Auslagerung der Brut hervorrusen kann. In meinem ersten Briefe habe ich mitgeteilt, daß ich die Massenvermehrung von Fischegeln durch intensive Kalkung des Teichgrundes nach erfolgter Absischung mit sicherem Erfolge bekämpfe.

Bon unferen Generationsteichen, Die ich in meinem erften Brief fcilberte, besigen wir einen, beffen Abfluß in einen fremben, unmittelbar unter unferem Damme liegenden Teich einmundet. Diefer Umftand hindert uns baran, eine intenfive Ralfung vorzunehmen, indem fich ber Nachbar bagegen verwahrt und nicht bulbet, bag ihm bas nach ber Ralfung mit Ralf gefättigte Baffer (wenn auch in sparlicher Menge) in feinen Teich abgeleitet werbe. *) Leiber gehört auch biefer Teich gu jenen, worin fich bie Fischegel in ben letten Sahren in ungeheuerer Menge bermehrt haben. Doch ber oben geschilberte Umftand hindert uns, diese Ralamität burd Ralfung ju befämpfen. Infolgebeffen wimmelt es auch bafelbft bon ungahligen Fischegeln. Diefer Teich ift 5 ha groß, hat eine hinreichenbe Tiefe, einen aus oben gelegenen Quellen fich ansammelnden ausgiebigen Baffergufluß. Es überwintern baher bafelbit bie Fiiche unbebingt ficher und gelangen ftets erft im Frühjahre gur Abfiichung. Gine Auslagerung ber Fijche murbe auch in ben ftrengften Bintern nicht beobachtet. Der abgelaufene (1903/04) Binter war befanntlich in gang Mitteleuropa und fo auch bei uns in Bohmen ein milber und wenn auch bie Teiche von Enbe November bis Mitte Februar zugefroren blieben, fo hatten wir boch öfters Tauwetter, fo bag fowohl ber Buflug als auch ber Abfluß, fpegiell in biefem Teiche, immer funktionierten. Der größte und einzige Frost mar -150 C. Trop biefer fur bie leberwinterung ber Fliche überaus gunftigen Bitterung ift im Nachwinter, also Enbe Februar, eine Auslagerung ber Brut in biefem Teiche erfolgt. Diefer Auslagerung ift jogar ein Tanwetter vorangegangen. Das burch ben Bapfen und ben Auslauf abgehende Baffer war absolut gesund, geruchlos und es überraschte mich nicht wenig, als mir bie Melbung pon ber Auslagerung ber Brut erstattet wurde. Un Ort und Stelle überzeugte mich bas maffenhafte Ericheinen ber Brut bei ben Buhnen, bag hier ein Fischaufftanb ober eine Auslagerung wirflich vorliegt. Sch ließ bie Brut herausnehmen und überzeugte mich, bag bie Brut nicht bie befannten Merkmale ber Auslagerungsfrantheit trägt, fonbern bon Fischegeln buchstäblich ausgesogen ift. Sie war gang abgemagert, hatte ein franthaftes feilförmiges Ausiehen und jebes Stud war mit roten Bunttchen und vielen ftednabeltopfgroßen, gelbgrauen Warzen, bie ich für vernarbte Saugorte halte, bebedt. Un vielen Studen waren die Fischegel noch festgefressen. Die in einigen Wochen barauf folgenbe Abfischung ergab ein Mägliches Resultat. Gs gab fehr wenig Brut, tropbem im Sommer bie Brut überaus reichlich jum Borichein gekommen war; bie vorhandene war von Fijchegeln gang abgemartert und frant. Dagegen wimmelte es in ber Fifchftätte und Schlägelgrube bon einer ungeheuren Menge von Fischegeln und so vermute ich, ba wahrhaft feine andere Urfache ber Auslagerung ba war, baß bie Brut, burch unausgesette Beunruhigung, Blutberluft und vielleicht auch burch lebertragung einer Infektion frank gemacht, jum Aufftande gebracht wurde. Diese Unficht befräftigt auch ber Umftand, bag bie Generationsfifche, ba fie ja ben Fischegeln wiberstehen fonnten, nicht ausgelagert und auch bei ber Abfischung bis gum letten Stud und bollfommen gefund borhanden waren.

Schlüffelburg.

Theodor Mokáh, Forstmeister und Domänenabministrator.

^{*)} Wenn es möglich ift, das Wasser nach der Kaltung etwa 14 Tage lang im Teiche stehen zu lassen, so wird sich das ägende Kalthydrat durch die Kohlensäure aus der Lust und im Wasser in unschädlichen sohlensauren Kalt verwandelt haben; dann kann eine Ableitung in die Teiche des Unterliegers ohne Schaden ersolgen.

D. Red.

VI. Bericht über den feichwirtschaftlichen Sehrkursus 1904 an der Versuchsstation in Trachenberg.

Der diesjährige teichwirtschaftliche Lehrkursus an der Versuchsstation in Trachenberg wurde in der Zeit vom Montag, den 6. bis einschließlich Freitag, den 10. Juni von dem Leiter der Station, Herrn Dr. Hoffbauer, abgehalten und am Montag, den 6. Juni, nachmittags um $4^{-1}/_4$ Uhr im Ausstellungszimmer der Station mit Worten der Begrüßung und dem Ausdruck der Freude über die rege Beteiligung vom genannteu Herrn eröffnet. Von den 30 angemelbeten Teilnehmern waren 28 erschienen, die sich in Bezug auf ihre Heimat wie folgt verteilen: Provinz Schlesien 20, Königreich Sachsen 4, Provinz Ostpreußen 1, Provinz Brandenburg 1, Provinz Schleswig-Holstein 1 und Deutsch-Vöhmen 1 Teilnehmer.

Der einleitende, rein naturwissenschaftliche Vortrag behandelte neben der Entwicklung und der Fortpstanzung insbesondere die Anatomie, den äußeren und inneren Bau der Karpfen und der übrigen meist vorkommenden Süßwassersische. Selten schöne Präparate, die zum großen Teil von dem Leiter der Station angesertigt sind, machten den Bortrag zu einem sehr interessanten und trugen wesentlich zum allgemeinen Verständnis dei. An diesen Bortrag schloß sich noch eine kurze Charasteristik der verschiedenen Rassen des Karpfen an der Hand von els Delbildern, die in überraschend naturgetreuer Beise die hervorragendsten Vertreter in Lebensgröße darstellen. Für den Vormittag des zweiten Tages war das Hauptthema: Die Nährtiere des Karpfens und ihre Lebensbedingungen unter besonderer Verücksichung des Teicheplanktons, welches in natura unter dem Mikrossop gezeigt und erklärt wurde.

Am Nachmittage besselben Tages wurde bann eine Crtursion nach den Versuchsteichen der Station unternommen, wo der Leiter der Station über den Zweck und die Einrichtung der umfangreichen Anlage eingehende Erklärungen gab. Einen würdigen Abschlüß fand dieser Tag durch einen sehr interessanten Bortrag des Herrn Dr. med. Kosenseld aus Breslau über "Lebensverhältnisse der See- und Süßwassertere". Der Bormittag des dritten Tages war hauptsächlich der Teichwirtschaft und deren Entwicklung gewidmet. Insbesondere wurde für eine rationelle Karpfenzucht die Aufstellung eines praktischen Wirtschaftsplans besprochen und in eine eingehende Erörterung über die Besetzung der Teiche und die Bedeutung verschiedener anderer Teichnussische, wie Schleien, Forellen und Forellenbarsch eingetreten. Um 1/2 Uhr nachmittags wurde dann eine gemeinsame Wagensahrt nach den Teichanlagen und Hältern der Herzoglich Trachenbergischen Teichverwaltung in Kadziunz unter Führung des Herrn Kammerzrates Haase unternommen, zu welcher Seine Durchlaucht der Herzog von Trachenberg in liebens-würdiger Weise Wagen gestellt hatte.

Am Morgen bes folgenben Tages führte ein vonseiten ber Station bereitgestellter Extrazug die Teilnehmer nach den Brutteichen in Kainowe, wo nach eingehender Besichtigung dieser Musteranlagen ein von Seiner Durchlaucht gebotenes Frühstück eingenommen wurde. Gin von hier aus an Seine Durchlaucht dem Herzog von Trachenberg abgesandtes Begrüßungsund Dankestelegramm wurde noch am selben Abend in liebenswürdiger Beise von Danzig aus beantwortet, wohin der Herzog sich zur Teilnahme am Fischereirat begeben hatte. Zurückgekehrt nach Trachenberg vereinigte sich die Teilnehmerschaft gegen Abend wiederum im Ausstellungsraum der Station, um einen Bortrag des Herrn Kammerrates Haase über den Großbetrieb und die Broduktivität der herzoglichen Teichwirtschaft zu hören.

Diese bemerkenswerten Ausführungen aus der Praxis wurden mit großem Interesse versolgt und brachten dem Herrn Bortragenden reichen Beisall und Dank. Noch am selben Abend hielt Herr Dr. Hoffbauer einen sehr interessanten Bortrag über die Altersbestimmung des Karpfen an seiner Schuppe. Eine ganze Reihe wohlgelungener Stioptitonbilder erläuterten in sehr markanten Zügen die Bedeutung dieser wichtigen Forschung für die Praxis. Der letzte Bormittag war den Fischseinden und den Fischkrankheiten gewidmet. Nachdem Herr Dr. Hoffbauer auch dieses Thema noch eingehend besprochen und durch Präparate erläutert hatte, erklärte er den teichwirtschaftlichen Lehrlursus für beendet.

Mit Worten aufrichtigen Dankes an Herrn Dr. Hoffbauer verabschiedeten sich die Teilnehmer voll befriedigt und in dem angenehmen Bewußtsein, viel gesehen und viel gelernt zu haben. L., Breslau.

VII. Rodmals die Teleskop-Stahlrute.

In Bezug auf meinen in Nr. 7 der "Allgem. Fischereizeitung" angeführten Artifel gibt Herr Storf auch drei Nachteile an, nämlich:

1. Schwierigkeit bei Einführung der Schnur. 2. Quetschung der Schnur durch Rücksfall einzelner Teile. 3. Daß nasse Schnur sich beim Fliegenfischen nicht durchwerfen ließe.

Sierzu bemerke: ad 1. Daß ich den Draht nicht einführe nach der Art, wie Herr Stork in seiner Preisliste angibt und die allerdings sehr umständlich ist, sondern geradezu umgekehrt. Man zieht die unterste Köhre aus dem Griffe heraus, so daß dieselbe fest in dem Griffe sigt. Sodann kasse man die beiden dünneren Köhren mit der linken Hand bei der Spize und führe mit der rechten Hand den Draht durch die Spize der dünnen Köhre hinein und wird der Draht sofort unten an der trichtersörmigen Dessnung am Griffe von selbst herauskommen. Wenn nicht, so führe man denselben so weit in den Griff hinein, so daß die Spize des Drahtes gerade an der Dessnung steht. Eine drehende Bewegung des Drahtes an der Einsführung desselben, wird denselben sosort unten durch die Dessnung bringen. Zeitdauer 1/2—1 Minute.

al 2. Man schraube unten die Kapsel ab, schneide von einem passenden Stopfen eine Scheibe und drücke dieselbe in das Innere der Kapsel. Gine herabsallende Röhre wird nicht mehr auf das harte Eisen, sondern auf den weichen Kork fallen und eine Quetschung der Schnur ist nicht mehr möglich.

ad 3. Wenn biefer Nachteil mirklich bestände, fo mare die Rute gum Fliegenfischen geradezu untauglich. Aber auch hier liegt die Schuld nicht an der Rute, fondern an der Behandlung derfelben. Bei etwa 40 maligem Gebrauche derselben und häufig bei Regenwetter, fo daß die Schnur total naß war, ist mir dies niemals passiert. Ich warf dieselbe (Fabrikat Stort) auf furge und weite Entfernungen ftets glatt burch. All Rachmann ber Gifenbranche war ich mir bewufit, daß biefe Rute fehr forgfältig gegen Roft geschütt werden mußte und eine Bernachläffigung Schaben bringen mußte. Man nehme fofort nach beenbigtem Gifch= fange die Rapfel unten am Griffe ab und die einzelnen Röhren heraus. Dann reibe man diefelben guerft mit einem trodenen Tuche ab und fette diefelben dann mit einem in Mafchinenöl getränkten Läppchen ein. Dann giehe man durch die Defe am Draht einen trodenen Baumwollfaden burch, indem man mit der linten Sand die Rohre in drehende Bewegung bringt und mit ber rechten Sand ben Draht langfam herauszieht. Sierdurch wird die innere Rlache an allen Stellen troden fein. Dann nehme man einen in Maschinenöl getauchten Baumwollfaden und mache dasselbe. Ein Rostansatz wird auf diese Weise niemals vorfommen. Bahricheinlich wird herr Stort dies nicht fofort getan haben, fondern vielleicht erft den andern Tag zu Saufe oder noch fpater. Es haben fich dann im Innern der Röhren Roft= fleden angefest und ba diese rauh sind, so ist die nasse Schnur hieran hängen geblieben. Dies ift nach meiner Ansicht ber Erund, daß die Schnur fich nicht mehr durchwerfen ließ Bie hieraus erfichtlich, durften die angegebenen Nachteile bei guter Behandlung nicht existieren. Mis Berbefferung mare gu empfehlen: 1. Die trichterformige Deffnung am Griffe etwas langer ju machen und die Durchführung bes Draftes murbe bann ein Rinderfpiel fein. 2. Die Röhren innen und außen galvanifch zu verzinken und eine Delung braucht bann nicht mehr vorgenommen zu werden.

Für jeden Besitzer einer folden Rute wäre es sehr angenehm, wenn herr Stork gleich= zeitig hierzu seine Ansicht mitteilte. Jos. Honnerbach, Köln.

VIII. Bermischte Mitteilungen.

Muszeichnung. Seine Majestät der Kaiser von Desterreich hat dem Fabritbesitzer Gerlach, Inhaber der R. Weber'ichen Raubtierfallenfabrik in Hahnau den Titel eines R. und K. Hoflieferanten verlieben.

Chrengabe. Das Magistratskollegium Rurnberg hat als Ehrengabe für die Fischereis ausstellung an Stelle ber ursprünglichen 100 Mf. nunmehr 500 Mf. bewilligt.

Bobenseefischerei. Die Konferenz ber Bewollmächtigten ber Uferstaaten in Angelegenheit ber Bobenseefischerei wird am 11. Juli in Arbon stattfinden.

Ladisfana im Redar. Bielfach wird behauptet, man folle ben Ginfat von Lachsbrut in ben Nedar unterlaffen, ba Erfolge nicht mehr ergielt wurben und in ben Redar gleichwie in ben Main teine Lachse mehr aufftiegen. Dieser Behauptung wibersprechen Tatjachen und fann biefelbe an ber Sand zuverläffigfter Notigen wiberlegt werben. Für heute fei angeführt, bag ber Itterbach, Seitenbach bes Nedars bei Gberbach, in ben letten Jahren folgenbe Lachsfänge geliefert hat: 1899 8 Stud Lachje 54 Pfb., 1900 37 Stud Lachje 280 Pfb., 1901 15 Stud Lachje 82 Pfb., 1902 15 Stud Lachje 217 Pfb., 1903 40 Stud Lachje 332 Pfb. Diefes ift bie Lachsablieferung von einem Fifcher. Aus gleichem Bach erhielt ein weiterer Fischer jährlich etwa noch 40 bis 50 Bfb. Im Nedar felbst - von Nedargerach abwarts bis Seibelberg - werben laut Gemahrsmann etwa noch meitere 250 Bfb. gefangen. hier aufwärts fehlen noch die Rotigen (Glabach). Bei Sirichhorn, Großherzogtum Seffen, burfen in bem Laichsbache, Seitenbach bes Redars, bie Lachfe erft nach ber Laichzeit gefangen werben und erhielt betreffenber Fijcher nach ber Laichzeit etwa 150 Bfb. Nach ber Laichzeit verlaffen die Lachfe ben Lachsbach balbigft, fo bag verhältnismäßig nur noch wenige gefangen werben. Mein Gemährsmann ichatt ben gang von Lachfen im Nedar mit Seitenbachen, von Nedargerach abwarts bis Beibelberg, etwa auf 7 bis 8 Bentner jahrlich und find bie Lachje nach ihm feit ben vorgenommenen Befetungen wieder in ber Bunahme. Der Lachs würde in ben Lachsbach noch gahlreicher einsteigen, wenn nicht die Mündung bieses vorzüglichen Forellenbaches burch bie Seibenfärberei Unbre fo fehr verunreinigt murbe. Die Großherzoglich Beffifche Regierung, fowie ber fo ruhrige Fifchereiberein fur bas Großherzogtum Beffen fonnten gewiß hier Abhilfe ichaffen. Im Intereffe ber Bebung ber Nedarfifcherei ware biefes höchft munichenswert und verdienstvoll!

Der Lachsfang im hollandifchen Rhein im Rahre 1903. (Rach bem Bericht von Ten Souten und Co., Kralingiche Beer.) Die hoffnungen, welche fich an die befferen Erträge bes Borjahres und auch an ben in ben erften Monaten bes Sahres 1903 verhältnismäßig guten Ausfall ber Lachsfischerei fnupften, find nicht in Erfüllung gegangen. Die Fischerei auf Sommerlachse und besonders die auf Safobalachse war im Bergleich jum Boriahre ichlecht und bas Gesamtergebnis ber verschiebenen Zufuhrpläte betrug im Jahre 1903 nur 34 970 Lachse gegen 37 300 in 1902. Im Jahre 1901 wurden allerdings nur 31 811 und im Jahre 1900 nur 27 477 Stud Lachse gefangen. Die Ziffern beziehen fich auf die Zufuhren der famtlichen Fangplage: Rralingiche Beer, Ammerftol, Dorbrecht, Sarbingsveld, Gorindem und Boubrichem. Der Sauptmarkt ift Kralingiche Beer. Die Fischerei mar 1903 burchweg burch Regen und Sturm ungunftig beeinflugt, boch mar ber Bafferftand bas gange Sahr hindurch gunstig, auch burch Gis wurde die Fischerei nur im Januar etwas gehindert. Nach Ablauf ber Schonzeit (16. August bis 15. Oltober) nahm nur eine Gefellichaft ben Lachsfang wieber auf, die übrigen blieben ben gangen Gerbft über untätig. Die Angahl Maififche, Die in ben hollanbifchen Fangorten zugeführt wurden, betrug in biefem Jahre 71 531 Stud gegen 95 971 im Jahre 1902. Auch ber Maifischfang litt unter bem ungunftigen Better. Besonders im April vertrieb ber Sturm die Maififche von ber Rheinmundung. Der Störfang belief fich auf 70 Stud gegen 78 im Borjahre.

Ueber die Fleischfarbe ber Forellen. Zu biesem Artikel in Rr. 11 ber "Allgem. Fischeret-Zeitung" möchte ich folgendes beitragen: Beim Angeln auf Forellen in verschiedenen Gebirgsbächen habe ich recht oft die Erfahrung gemacht, daß von den gefangenen Bachforellen (fämtlich salmo fario angehörig) ein Teil rötliches — rosarotes — Fleisch auswies, der größte Teil aber weißes. Zuerst war ich der Ansicht, es mit zwei Arten zu tun zu haben. Da das aber ausgeschlossen war, so kum ich durch weitere Nachforschungen zu der Ueberzeugung, daß die Forellen, welche ihren regelmäßigen Standort an dunklen Stellen, z. B. in Kanälen, unter hohlen Ufern oder dichtem Gebüsch 20. hatten, schon äußerlich dunkler gefärbt waren, als solche, deren Standort mehr dem Tageslichte ausgeset war; und diese dunkel gefärbten Forellen hatten das rosarote Fleisch, die anderen weißes. Ich habe oft aus Kanälen und einmal aus einem im Wasser liegenden bodenlosen Fasse Forellen geangelt, die fast

schwarz gefärbt waren, ist daß die roten Tupfen kaum zu erkennen waren. Der Anblick eines solchen Fisches war keineswegs ein schöner; auf den ersten Blick glaubte man eine Quappe aus dem Wasser gezogen zu haben. — Fast regelmäßig trat aber der merkwürdige Fall ein, daß diese gefangenen, dunkel gefärbten Forellen nach kurzer Zeit, vielleicht eine Stunde nach dem Abnicken, im Fischlorbe die dunkle Farbe verloren und entweder ganz die Farbe der anderen Forellen angenommen hatten oder doch scheckig gefärbt waren. Ich habe zuweilen Mühe gehabt, die schwarz aus dem Wasser gezogenen Forellen unter den anderen wieder heraus zu sinden. Das Fleisch dieser im Tode versärdten Brünetten war aber rosarot. Damit glaube ich bestimmt annehmen zu können, daß lediglich ein längerer dunkler Standort der Forelle die Ursache zu ihrem dunklen Kleide und ihrem rosaroten Fleisch ist.

Oberlahnstein a Rh. 5. Brufer.

Preikangeln. Jur Feier des 25 jährigen Jubiläums des Lothringischen Fischereivereins veranstaltet der Meter Angelsischereine am 24. und 25. Juli in Met ein internationales Preikangeln, verdunden mit Bolkssesst und Bolksbelustigungen. Das Preikangeln dauert von 5 bis 7 Uhr Nachmittags. Die Anzahl der Teilnehmer ist für jeden Tag auf 300 besichränkt. Anmeldungen mit beigefügtem nicht rückzahlbarem Teilnehmerbetrag von 2.50 Mk. nehmen herr H. Hang, Met, Friedenstraße 3 und herr E. Collin, Met, Obersaalstraße 27, bis zum 15. Juli entgegen.

Rumanische Fische in Deutschland und Oesterreich. Aus dem Berichte der R. R. Desterr.-Ungar. Konsularämter über das Jahr 1903 entnehmen wir, daß eine Berliner Firma in dem Berichtsjahr aus Braila lebende Fliche in elgens konstruierten Schlepps donauausmärts nach Deutschland und ebenso auch eine ungarische Firma lebende Fische nach Ungarn expediert hat. Der Export an frischen Fischen aus Braila nach Desterreich-Ungarn betrug im Berichtsjahre

823 200 kg.

Patentanmelbung. Rlaffe 45 h. F. 17 751. Bagen zum Beforbern lebenber Fifche mit in Abteile geteiltem Bafferbehälter und Bafferumlauf. Hermann Fritiche, Berlin,

Neue Friedrichstraße 4.

Der Fischverlaufstag zu Wien am 30. Mai 1904. Jum britten Male bereits veranstaltete der Cesterreichische Fischereiverein den Fischverkaufstag, eine Institution, die, wie die diedignige Beteiligung erwies, sich nach und nach geradezu zu einem Bedürsnis für das zucht= und handeltreibende Fischereiwesen in Oesterreich ausgestalten wird. Aus allen Teilen des Reiches, sowie aus dem Ausland waren Interessenten erschienen in der Absicht, Geschäfte zu erledigen, Abschlüsse zu bewirken und sischereiliche Fragen zu erörtern.

Der Präsident bes Cesterreichischen Fischereivereins, herr Franz von Pirko, konstatierte, baß der Cesterreichische Fischereiverein sehr wohl wußte, der Fischverkaufstag werde auch in diesem Jahre teine namhaften Umsätze aufzuweisen haben, denn die ungeklärte Karpfenzollfrage gegenüber Deutschland hat die deutschen und infolgedessen auch die österreichischen Händler versanlaßt, ihre Abschlüsse trotz der höheren Preisforderung seitens der Produzenten vorzeitig schon zu Beginn des Jahres zu bewertstelligen. Böhmen hat seinen Karpfenausfang verschlossen und es liegt daher nur ein Gesamtangebot von zirka 15 000 Zentnern Karpfen vor, gegenüber einer Nachfrage von zirka 20 000 Zentnern. Es herrscht somit Mangel an Ware.

Herr Haempel (Malec) beantragt eine Aussprache seitens ber Händler und Produzenten und bittet beibe Teile, sich mit Bertrauen entgegenzukommen, um es möglich zu machen, ben

Fischtonsum gu erweitern, ber in Wien bebauerlicherweise jebes Sahr geringer wirb.

Herr Burba (Wien) weist mit Befriedigung barauf hin, daß es heute in einer Borbesprechung gelungen ist, in der so wichtigen Fischzollfrage ein einheitliches Borgehen der Fischproduzenten mit der Genossenschaft der Fischhändler zu erzielen. Es sei gemeinsam ein hoher Zollschutz gegen Deutschland und Rumänien, hingegen zollsreie Ginsuhr des russischen Banders anzustreben. — Herr Ott (Eger) weist auf die übermäßig teure Fracht hin und schreibt diesem Umstande die Folge zu, daß der Fischhandel so darniederliege. — Herr Haempel (Malec) spricht über die Transportverhältnisse. — Dieselbe Besserung, die wir beim Gisenbahntarise anstreben, wünschen wir auch bezüglich der Verzehrungssteuer. — Borsitzender von Virso bittet nach lebhafter Debatte um Abstimmung über den gestellten Antrag: Ermäßigung der Berzehrungssteuer für die österreichischen Kultursische — hingegen eine Erhöhung

berselben auf ausländische tote Fische mit Ausnahme von rufsichem Zander. Dieser Antragwird einstimmia angenommen.

Unter ebenso zahlreicher Anteilnahme erfolgte sodann um 3 Uhr nachmittags die forporative Besichtigung der neuen Wiener Fischmarkthallen auf dem Franz-Josephskaisowie der dortselbst eingerichteten Kühlanlagen. Durch das Entgegenkommen der städtischen Marktbehörden war es den Teilnehmern auch ermöglicht, die modernen Kühl- und Gefrieranlagen, welche allgemeine Bewunderung erregten, einer eingehenden Besichtigung zu unterziehen. Sodann hatte Herr Hofrat Dr. Kaltenegger die Freundlichkeit, seinen in Gemeinsamkeit mit Dr. Ritter von Lorenz ersundenen automatischen Fischtransportapparat "Hodordion" vorzusühren, dessen tadellose Funktion alle Interessenten hoch befriedigte. Damit fand der diesjährige Fischverkausstag sein Ende.

Pelecus cultratus (L.) von Roffitten auf ber Rurifden Rehrung. einigen Bochen (23. Mai) erhielt ich burch Berrn Thienemann, ben Borfteher ber "Bogelwarte" in Rossitten, für unsere goologische Sammlung funf wohltonservierte Eremplare bes Sichlings (Pelecus cultratus), welches im April bg. 38. bei Rossitten gefangen find. Das größte Eremplar mißt 29 cm, eines 26, zwei 19 und eines 18 cm in ber Lange. Die Erkennung ber Spezies ift nach bem eigentumlichen Berlauf ber Seitenlinie, nach ber langen, fichelformigen Geftalt ber Bruftfloffen und ber aufgetippten Schnauge leicht. bie geographische Berbreitung bes Sichlings in Deutschland, mit ber ich mich während ber letten Monate giemlich eingehend beschäftigt habe, enthält die ichthnologische Literatur manches Unrichtige, wie ich icon im Sigungsbericht ber Berliner Naturf.- Freunde vom 8. Marg 1904. 6. 43 ff., betont habe. Nach Bittmad foll biefer Fifch in ber Landbroftei Luneburg vorkommen und bort laichen; nach meinen Erkundigungen ift biefe Angabe unbegründet. Auch im Glbe- und fogar im Obergebiet habe ich ihn bisher nirgends mit Sicherheit als ftanbigen Bewohner nachweisen fonnen. Nach Babe, "bie mitteleuropäischen Gugwafferfische", Berlin 1901, I, S. 175-177, ift Pelecus cultratus "ein Oberflächenfisch ber Oftsechaffe, bewohnt aber auch die sugen Gewäffer von Ofteuropa bis zur Oder." Trop vielfacher Bemuhungen fonnte ich ihn weber im Stettiner Saff noch im Mittellauf ber Ober fesistellen. herr Dr. B. Schiemeng hat ihn niemals im Stettiner Saff, ber befannte Wifchguchter Bubner gu Frantfurt a. D. niemals in ber mittleren Ober gefangen, fo bag ich bezweifeln muß, ob er überhaupt im Obergebiet dauernd vorkommt. (Ueber ben Greifswalder Bobben fiehe meine Bemerkungen a. a. D.) Der Sichling ift offenbar ein charafteristischer Bewohner bes öftlich en beziehungsweise fuböftlich en Guropa, namentlich bes Schwarzen Meeres und ber mit ihm zusammenhangenben Strome. Bier icheint er eine hauptnahrung bes Banbers au bilben. In der Donau hat man ihn aufwärts bis Regensburg beobachtet, boch ift er hier icon fehr felten. In Nord beutschland scheint er nur bas Frische und bas Rurische Saff nebst ben angrengenben Teilen ber Oftsee und ben jugehörigen Riuffen bauernd gu bewohnen.

Berlin, Rgl. Landwirtschaftliche Sochschule, zoologische Sammlung.

Brof. Dr. A. nehring.

Nordische Fischereiausstellung. In den Tagen vom 9. bis 24. Juli cr. findet in Marstrand an der schwedischen Kattegatsküste eine Fischereiausstellung, verbunden mit einer Bersammlung nordischer Fischer, statt. Die Ausstellung umfaßt nur Seefischerei und zerfällt in vier Gruppen: a) Fischereischrzeuge und Motore; b) Ausrüstungsgegenstände für Fischereisahrzeuge; c) Fischereigeräte und deren Modelle; d) anderes zum Fischereigewerbe Ge-hörende.

Bur Berunreinigung der Sprotta teilt das "Sprottaner Bochenbl." mit: Der Königliche Landrat Herr von Klising hat auf seine Verantwortung den Betrieb der Stärkefabrit Bichelsdorf am gestrigen Dienstag mittag einstellen lassen. Der Betrieb soll nicht eher wieder aufgenommen werden, bis sämtliche Klärbassins gründlich gereinigt worden sind. Der Flichbestand in der Sprotta ist auf Jahre hinaus vernichtet. Kleine und große Fische bis zum Gewichte von 8 Pfund und darüber mußten den schöllichen Substanzen, die auf der Sprotta trieben, unterliegen.

IX. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Anglerverein.



Hanne

Vorstandssitzung am 25. Mai 1904 im "Hotel Viktoria". — Der Vorsigende gibt von der Einsadung des Württembergischen Landessischereivereins zur Hauptversammlung Kenntnis, was dankend vernommen wird. Die Herren Apotheker Seeger, Herr Hofader und Herr Morhart erklären sich bereit, den Verein zu vertreten. — Wegen Fischeinsages im Neckar bei Untertürkeim und Eslingen wird bestimmt, eine größere Anzahl zweisommeriger Regenbogensorellen neben dem vorgeschriebenen Einsag mit einzusetzen, wodei bekanntgegeben wird, daß sich der vorjährige Einsag von Regenbogensorellen bei Untertürkheim sehr gut entwickelt hat. Es wurden davon einige Exemplare, welche in bestem Zustande waren, in letzter Zeit dort gesangen.

Die zusammengestellte Liste über Angelgelegenheiten für Mitglieber wird zum Drucke übergeben. Entgegen früherem Beschlusse ist die Sklinger neue Strecke in der Angelkarte für 10 Mk. eingeschlossen, dagegen sind für die Köngener Strecke bei Herrn Fischer Meier besondere Karten zu lösen, die derselbe den Mitgliedern billigst ablassen wird, so daß die Eesantausgabe keine höhere ist.

Wonatsversammung am 6. Juni 1904, "Hotel Biktoria". Der Borsissende eröffnet die Versammlung mit einem Bericht über die Hauptversammlung des Württembergischen Landessischereisvereins. Unsere Mitglieder solgten den Berhandlungen mit dem größten Interesse. Namentlich waren es die Punkte: Reinhaltung des Wassers, Fischereirechte der Müller, Fischerkarte, Berücksichtigung seitheriger Pächter dei Neuverpachtung, an welchen reger Unteil genommen wurde. Wegen der Fischereirechte der Müller war seitens unseres Vereins ein Untrag gestellt, es möchten zum Schutze der jeweiligen Fischwassersche der Müllen der Gentenstellich werden. Seitens der Sachverständigen wurde betont: Genügender Schutz biete der § 12 des Fischereigeses, sowie § 7 der Versügung des Ministeriums vom 1. Juni 1904, wonach das Abschlagen von Wasserschieften mindestens 48 Stunden vorher dem Fischereiberechtigten anzuzeigen ist. Wegen der Fischerarte waren die Ansichten geteilt — unser Verein wird diesen Gegenstand in einer nächsten Monatsversammlung weiter besprechen.

Der Vorsissende übergibt hierauf Herrn Griefinger das Wort zu seinem Vortrag: "Die gesiederten Fischräuber." Der Vortragende schilbert in sessenden Weise Leben und Treiben von Wasserchmätzer, Wasserchunhn, Bläßhuhn, Rohrdommel, Rabe, Storch, Eulen, Reihern, Sisvögeln zc. und erntet reichen Beisall. Er will verschiedene der genannten Vögel eigentlich eher als Fischlieb haber bezeichnen, doch sind manche der Anwesenden der Ansicht, daß sie den Namen Fischräuber sehr wohl verdienen, wenn man auch die munteren Wesen am Wasser nicht ganz missen möchte. Dieran schloß sich ein interessanter Auskausch von Beobachtungen während des Angelns. Anläßlich seines Vortrages stiftete Herr Griesinger ein Buch über unsere einheimischen Vögel und verspricht seinen Vortrag zur Vieliothek zu stiften.

Unsere Bibliothet wurde ferner ergänzt durch die Werke: "Wasserpilze und Kalkreinigung" von Schreib und "Fischwege und Fischteiche" von Gerhardt. Diese, wie auch die hervorragenden Werke von Hern Dr. H. Heing, werden den Mitgliedern zu eifrigem Studium und unentgeltlicher fleißiger Benutzung empsohlen. Die Versammlung endigte um 11 Uhr, woran sich noch eine weitere Stunde gemütlichen Zusammenseins schloß.

Am Montag, den 4. Juli sindet im Vereinslofal, abends 8 Uhr, die nächste Monatsversammlung statt. Hiebei wird herr Lehrer Griesinger im Anschluß an seinen letzten Vortrag über "Die Fischseinde der Insektenwelt" sprechen. Wir laden zu zahlreicher Beteiligung ein und machen gleichzeitig darauf ausmerksam, daß bei günstigem Wetter je Montags und Donnerstags, nachmittags von 5 Uhr ab, in Untertürkseim Uebungen im Fliegenfischen abgehalten werden. Mit "Petri Heil!" Der Vorstand.

Badisch-Unterländer Fischereiverein.

Generalversammlung vom 22. 2Nai 1904.

Der I. Vorsissende, Graf Biktor von Helmskatt, erössnete gegen 2 Uhr die von etwa 60 Personen besuchte Versammlung. Vor Eintritt in die Tagesordnung wurde in ehrender Weise des verstorbenen langjährigen Shrenmitgliedes des Vereins, Finanzminisker Dr. Buchenberger, sowie des verstorbenen langjährigen Vorstandsmitgliedes Georg Fries gedacht. Leidender Gesundheit wegen legte der Vereinsssekretäte, Blürgermeister Wittmann, sein Amt nieder. Das Ehrenpräsidium der Versammlung übernahm Miniskerialrat Seubert. Der I. Vorsissende, Graf von Kelmstatt, erskattete den Rechenschaftsbericht über die Zeit seit der letzen Generalversammlung am 5. Mai 1904. Der Verein zählte am 22. Mai 1904 38 korporative und 155 persönliche Mitglieder. Die Jahressbeiträge betrugen im Jahre 1903 648 Mf. Die Gesamteinnahmen 1903 betrugen 5162 63 Mk., die Gesamtausgaben 4732.32 Mk.

Rur Hebung des Fischbestandes durch Bermittlung von Brut und Eiern mit Staatszuschuß, Beiehungen mit Commerlingen und mehrjährigen Besapfischen murben feit 1901 in ben Redar eingeset an Karpfen 22 800, Aale 1000, in die Tauber an Karpfen 9800, darunter zweijährige Fische. Bon Salmoniden, zu deren Erbrütung am Unterneckar Bruttröge köstenlist zur Verfügung gestellt wurden, wurde zur Vesegung von Bachläusen und Weihern seit 1901 an Bachsorelleneiern- und Brut durch den Verein vermittelt 948 500 Stück, an Sömmerlingen und Jährlingen der Bachsorelle 14 935, an solchen der Regenbogensorelle 22 295 Stück durch den Verein eingesetzt.

Leider find die Bestrebungen des Bereins, die Fischaucht und deren volkswirtschaftlichen Wert volkstümlich zu machen, in den landwirtschaftlichen Winterschulen, bei den Entenhaltern, Wiesenwässeren und Müllern, sowie dei Forstmännern und Jägern vielsach auf geringes Entgegenkommen, teils auf direkten Widerschand gestoßen. In erfreulicher Weise ist der Einfluß des Vereins bei Fischereigenossenschaften und Fischereisteressenschaften gestiegen.

Nach Erstattung des Kechenschaftsberichtes hielt Herr Prof. Dr. Hoser-München einen Vor-

trag über die Regelung der Fischereiverhältnisse des mittleren Mains zwischen Bamberg, Wertheim, trag über die Regelung der Fischereiverhältnisse des mittleren Mains zwichen Bamberg, Wertheim, Aschaffendurg und daran anschließend über die Bewirtschaftung, sowie Besetzung offener Gewässer mit geeigneten Fischen, unter besonderer Bezugnahme auf den Neckar. Prof. Hofer wies darauf hin, daß Main und Neckar außerordentlich vieles gemeinsam haben. Die Hebung des Fischbestandes im unterfränklichen Main innerhald der letzten vier Jahre sei besonders der Begründung des dortigen Fischer- und Schisserverdandes zu verdanken. Der Vortragende verliest die knapp gekaltenen Statuten des Verbandes und gibt ein Bild, was für Beträge im Jahre 1903 zur Verfügung standen und wosser dieselben verwendet wurden. Außer den Einsetzungen von zweisömmerigen Karpsen, Aalberut, Zandern und Forellenbarschen hat man 111 Vuhnen (Schissezielen) durch Schlitze geössinet und durch zweisömmerige Karpsen besetzt. Redner empsiehlt dieses Versahren auch sür den Neckar. Vor Besetzung mit Regenbogenforellen warnt er, da noch feine abschließenden Resultate über den Erfolg porliegen. Besonders warm empfiehlt Brof. Sofer auch für den Nedar den Zusammenichluß zu einer einzigen wirtschaftlichen Ginheit, durch Grundung von Genoffenschaften, die durch Beruff. fifcher in einem Ausichuß vertreten find. Gemeinsame Arbeit und Bertretung erziele gang andere

Erfolge, als wenn die Kräfte zersplittert würden.
Der Vorsigende dankte sur den hochinteressanten Bortrag. Zum Zeichen des Dankes ershoben sich die Anwesenden von ihren Sigen. Es schloß sich an den Vortrag eine Diskussion, in der besonders die Frage der Besetzung mit Spiegel- oder Schuppenkarpsen, sowie die Frage der Berunreinigung der Flüsse und die entsprechenden Maßregeln dagegen, sowie die Anlage von Schonrevieren lebhaft erörtert wurden. Nach Schluß der Debatte wurde die Vorstandschaftswahl

durch Afflamation vorgenommen.

Der Borftand besteht aus: Graf Biktor von Selmstatt, Redarbischofsheim, I. Borfitenber; E. Kauffmann, Seidelberg, II. Vorsissender; G. Eber, Fischer, Heidelberg; Freiherr Adolf von Göler, Schatthausen; J. Grimmer, Fischzüchter, Unterschupf; Prof. Dr. Lauterborn, Heidelberg; Prof. Meizner, Pforzheim. Der Vorstand ist auf drei Jahre gewählt.

Anschließend an die Generalversammlung wurde eine Besichtigung der Fischzucht des Herrn

Dill in Sandichuheheim ausgeführt.

Berein Deutscher Teichwirte.

Um 5. Juni cr. hielt der Berein Deutscher Teichwirte in Magdeburg eine Bersammlung Der Borfigende, Berr Rittergutsbesiger Schirmer-Reuhaus, eröffnete die fehr gut besuchte Berfammlung. Nach Begrüßung der erschienenen Mitglieder und Gaste (u. a. Oberfischmeister Mierau-Magdeburg, Dr. Brühl-Berlin (vom Brandenburgischen Fischereiverein) wurde zunächst einiges über Berfonalien, Gintritt und Abgange, mitgeteilt und besonders des vortrefflichen Birkens der vom Berein eingerichteten Fischsagborfe gedacht. Gelegentlich eines notwendigen Neudrucks ber Statuten wird zugleich eine Abänderung einzelner Paragraphen beschlossen. Das "Korrespondenzblatt für Fischzüchter" wird mit einstimmigem Beschlusse aufgegeben. Die Zahl der Beisitzer wird von zwei auf sechs aus den verschiedensten Teilen des Deutschen Reiches ergänzt. Für Ferrn Baron Wedemener tritt Berr Rittmeifter Ebert-Quolledorf (Königreich Sachsen) ein. Für Frhrn. von Gartner wird herr Rittergutsbesiter Gropius-Janitov (Bommern) gemählt. herr Oberforfter Rein über-

nimmt die Kassenstein, vorbehaltlich der Genehmigung seiner Behörde. Als Beisitzer werden die Herren Conze-Sarlhusen, Oekonomierat Haack-Sämingen und Dr. Kluge-Halle a. S. gemählt.
Den ersten Bortrag hielt Herr Dr. Schulz-Diesdorf in Altmark über das Thema: "Unter welchen Verhältnissen gedeist die Schleie am besten und wie viel Teiche sind zur Zucht derselben ersorderlich, um baldmöglichst die kleinen, so beliebten Speisssische zu erzielen." Dr. Schulz riet, betressend Wasserbaltwissen auf Bodenbehandlung, die Kultur überden werden Zucht der zu handhaben. vereisen Wallers und Vodenverjandiung, die Kultur annich wie die des Karpfen zu handsden. Die Besahstärte kann aber auf das Dreisache gesteigert werden, um Viertelbsundssich zu erreichen. Karpsen können mit Schleien nach wie vor zusammen gezüchtet werden, ebenso kann gezebenensalls die Forelle, die nicht Nahrungskonkurrent ist, mitgehalten werden. Sin Laich und ein Brutstreckteich ist ersorberlich; alles andere ist zu handhaben wie vorher üblich. Der Korresernt, Herr Wohst-Staersbeck, hat sich seit Jahren überzeugt, daß die Schleien sich überall zum Laichen entschließen. Herr Wohst seit Vaicher zu einsömmerigen Karpsen. Am besten sagt der Schleiesschlammiger Boden zu. Zur Diskussion erwähnt Herr Dekonomierat Haad, daß ihm das Dubischversahren nicht vorteilhast erscheine. Herr Dr. Schulz gibt der Anfrage gegenüber an, daß er gute Ersahrungen dabei gemacht und nach wenigen Wochen 6 bis 8 cm lange Fischchen erzielte. Herr Hand probiert die Zucht in allen Teicharten, flachen wie tiefen, schlammigen und reinen und hat jedesmal, namentlich in schlammigen, Erfolge erzielt. Der Vorsitzende rekapituliert und fügt seine

eigenen weiteren Erfahrungen an.

Weiterer Berichterstatter war Herr Universitätsdozent Dr. Kluge-Halle a. S. Herr Dr. Kluge ist durch seine zahlreichen Borträge und seine Publikationen in der "Magdeburger Zeitung" auch hier bestens bekannt. In dem einstündigen Vortrage gab der Reduer eine Uebersicht über die Lösung des jahrtausendealten Rätsels von der Fortpslanzung des Aales. Mitte der 90er Jahre endlich lösten die italienischen Gelehrten Grassi und Calandruccio das Rätsel der Entstehung der Aale. Die Aalbrut durchläuft wie die der Neunaugen ein Verwandlungsstadium. Aus frei im Weere treibenden Eier zogen beide Gelehrte im Agnarium diese Zwischensormen heran, ebenso vermochten fie aus ber Zwischenform, Die fie namentlich in aus ber Tiefe aufgestiegenen Mondfischen fanden, fleine Male heranguziehen.

Hern Befle-Crensit erörterte das Thema: "Ift es nötig, bei einer Lupinensütterung des vorjährigen Striches die Lupinen zu schroten?" Redner bejaht die Frage. Die Lupine muß dann minbeftens geichroten fein. Fur die nachfte Berfammlung wurde Leipzig ober Berlin vorgeichlagen. Die Versammlung wurde gegen 5 Uhr geschlossen. Herr Dekonomierat Haad brachte zum Schluß ein Hoch auf den Borsißenden aus, dem das Blühen und Gedeihen des Vereins in erster Linie zu

banten fei.

Fischereiverein für die Proving Pofen.

Der Fischereiverein für die Provinz Posen hielt am 14. Mai in Posen unter Leitung seines ersten Borsigenden, herrn Regierungsrat Chrhardt-Bromberg, eine **Forfiandssihung** und seine 16. Sauptversammtung ab. Zu derselben waren als Bertreter des herrn Oberpräsidenten herr Regierungsassesser von Oppen, für den herrn Regierungspräsidenten Krahmer-Posen herr Regierungspräsidenten krahmer-Posen herr Regierungspräsidenten rungsaffessor Barthen, für herrn Regierungspräsibenten von Gunther-Bromberg herr Regierungs-affessor von Klenck und als Bertreter der Landwirtschaftskammer herr hauptmann a. D. Gropius erichienen. Auch nahm unter andern Bereinsmitgliedern an der Berfammlung der Generalfetretar des Deutschen Fischereivereins, Herr Fischer, teil.

Der Schriftsührer verlas die Hauptpunkte des Jahresberichtes für das achte Bereinsjahr. Im Anschluß daran teilte Herr Regierungsassessor von Oppen mit, daß der Herr Oberpräsident dem Bereine eine staatliche Juwendung von 3000 Mt. erwirft habe und gab der Hoffnung Ausdruck, das diese Beihilse eine ständige auch für die weiteren Jahre werden möge.
Es wurde hierauf der in Ennahme und Ausgabe mit 17 000 Mt. balanzierende Etat für

bas Rechnungsiahr 1904 vonfeiten bes Borfigenden in feinen Gingelheiten verlefen und von ber Berfammlung genehmigt. Der Raffenbestand bes Bereins betrug nach einem weiteren Berichte bes Vorsitzenden am 13. Mai 1904 309.05 Mt. — Es folgten nunmehr geschäftliche Mitteilungen. Der Mitgliederbestand betrug am Schlusse des siebten Bereinsjahres 459 Mitglieder. Während des achten Bereinsjahres erfolgte ein Abgang von 46 Mitgliedern, dem ein Zugang von 56 Mit-

gliedern gegenübersteht, fo daß der Berein gegenwärtig 469 Mitglieder gablt.

Der Umftand, daß in der Unterbrahe und besonders an den königlichen Mühlen in Bromberg Lachse gefangen werden, diese Fanggebiet in unmittelbarster Rähe Brombergs liegt und von hier aus ftändig kontrolliert werden kann, hat den Bereinsvorstand bewogen, die nötigen Schritte zu tun, daß beim Wehr in Bralmau eine Lachsfangstation eingerichtet ist. Es ist auf Beranlassung des Vereins dem Strommeister Müller in Bralman gestattet, in dem dort besindlichen Lachsschon-revier Lachse zu fangen; aber nur unter der Bedingung, daß die gesangenen Lachse in hinreichend großen Fischkästen ausbewahrt werden können, dis Fische beidersei Geschlechts laichreif geworden sind. Die Fische sollen dann unter Mitwiskung des Vereinsssschweisters, dem von dem Fange Mitteilung zu machen ift, abgestrichen werden, der gewonnene Laich soll in der Brutanstalt Prinzenthal fünst-lich erbrütet, die Brut zu Sährlingen aufgezogen und dann der Brahe übergeben werden. So durfte mit der Zeit hier an der Unterbrahe hinsichtlich der Lachezucht eine wichtige Station entstehen.

Es hören nach einer Mitteilung des Vorsigenden die Fälle leider nicht auf, daß Fischtransporte auf der Bahn verunglichen. Der Vorsigende ersuchte, im eigenen und im Interesse der samten Fischerei dem Vorstande solche Fälle in ihren Einzelheiten zu melden, wo die Schuld offens dar auf Seite der Bahnverwaltung liegt, damit der Vorskand dies Material benutzen kann, um womöglich von der Eisenbahnverwaltung hinsichtlich des Fischtransportes noch günftigere Bedingungen zu erreichen. — Herr Generalsekretär Fischer sührte bei diesem Punkte aus, wie sich die Bahnverwaltungen immer damit zu decken suchen, daß die Lieferfrist innegehalten sei. Nach seiner Meinung werbe die Sache erst besser wennen es den fortgegesten Bemihungen und Versuchen gelungen sein werbe, für die Verpacung lebend verschickter Fische zweidmäßigere Formen zu finden. Er iprach die Hoffnung aus, daß sich die Erfindung des Rumanen Kleinschmidt', durch eine einfache Vorrichtung das Transportwasser auf elektrischem Wege zu ozonisieren, bewahrheiten möge. Nach den Nachrichten, die dieser angeblichen Ersindung vorausgingen, wäre dann eine Verunglückung von Fischtransporten so gut wie ausgeschlossen. Der mit seinen Bestrebungen in verschiedenen Bunkten mit der Tätigkeit des Fischereivereins

fich bedenbe "Internationale Berein gegen Berunreinigung ber Ruffle, bes Bobens und ber Luft" batte ben Bereinsporftand um bezugliche Erhebungen über Die Berunreinigung von Gemaffern innerhalb

den Vereinsvorstand um bezügliche Erhebungen über die Verunreinigung von Gewässern innerhalb der Prodinz Posen ersucht. Der Fragebogen war vom Schriststührer nach Möglichkeit ausgefüllt und vom Vorstande ergänzt worden. Der Vorsigende gab bekannt, daß sich der Fischereiverein an den genannten Verein mit einem sährlichen Beitrage von 3 Mt. angeschlossen habe.

Die Bewilligung einer nachgesuchten Beihilse für die ersten. Maßnahmen des "Bundes deutscher Verusssischen Verussen volligereiverein vollen verlagen vollen vollen verlagen vollen verlagen vollen vollen Verusssischen Verusssische Die Lieferung der beiden Fachzeitungen, der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" - München und der "Fischerei-Zeitung"—München und der "Fischerei-Zeitung"—Neudamm, wurde dahin geregelt, daß diesenigen Bereinsmitglieder, welche ihr Abonnement auf eine der beiden genannten Fachzeitungen durch den Vereinsworstand bewirken wollen, für die Münchner Zeitung 1 Mk. und sür die höher im Bezugspreise sternimmt die Vereinskasse. Den Mehrbetrag des Bezugspreise übernimmt die Vereinskasse. Gine Lieferung von Gratiseremplaren findet fortan nicht mehr ftatt; doch abonniert ber Berein als folder auf beide Blätter für feinen engeren Borftand.

Der frühere Borsigende des Bereins, jegige Herr Oberregierungsrat Alfred Meyer in Frantfurt a. D., wurde hierauf einstimmig und unter allgemeiner Beisallsbezeugung zum Ehrenvorsitsenden des Bereins ernannt und der Borstand ermächtigt, Herrn Oberregierungsrat Meher noch ein Erinnerungszeichen aus Bereinsmitteln in einer Form, welche auf die Tätigkeit bes Berrn Oberregierungsrates im Berein hinweift, Bu übermitteln. — Nunmehr gelangten Exemplare der fertiggeftellten "Fischereikarte der Provinz Bosen" zur Berteilung. — Herr Generalsekretär Fischer hielt hierauf einen längeren Bortrag über "Lachsbrutaussehungen und Lachssang im Gebiet der Oder und Weichsel." — Der Schriftsührer gab hierauf eine Erläuterung der Fischereikarte und hielt im Anschlusse daran einen Vortrag "Ueber Fischregionen in sließenden Gewässern." — Anträge aus der Versammlung wurden nicht gestellt und so wurde die letztere vom Borsigenden mit einem Danke an die Vereinsmitglieder für ihr Erscheinen und an die Herren Vertreter der Behörden, daß

fie ben Berhandlungen bis zum Schluffe gefolgt maren, geschloffen.

Grotrian. Schriftführer.

X. Fragekaften.

Frage Nr. 8. (Herr Z. in N.) Ift ein Mühlenbesitzer berechtigt, den zum Betriebe seiner Mühle dienenden Mühlgraben und auch andere mit diesem in Verbindung stehende Flußteile, welche, ebenso wie der betreffende Mühlgraben, zwecks Fischereinung anderweit verpachtet sind, mit einem Kahne zu befahren? Hat der betreffende Fischereiberechtigte auch das Recht des Be-

fahrens des Mühlgrabens mit dem Rahne?

Untwort: Das allgemeine Landrecht, beffen wasserrechtliche Bestimmungen nach Art. 65 Antwort: Das allgemeine Landrecht, dessen wasserichte Bestimmungen nach Art. Is des Einführungsgeseszum Bürgerlichen Gesehduche unberührt bleiben, unterscheidet öffentlich eklüsse, das heißt solche, die schissenicht sind, und die stückweise schisseren Flüsse sind, won der Mündung an die dahn, wo die Schissereit beginnt. In einem nicht schisseren Flusse (Privatsluß), wozu, wenn auch nicht in allen Fällen, so doch wohl meistens die Mühlgräben gehören werden, steht in jedem Falle dem Fischere is berechtigten, nicht aber jedermann das Recht zu, denselben durch Besahren mit Kähnen zu benußen (Entsch. des Obertribunals vom 3. Juni 1867). Im Usereigentum ist ein solches Kecht nicht begründet, auch sür den Mühlenbesiger nicht.

XI, Siteratur.

Fischereitarte der Provinz Posen. Gerausgegeben vom Fischereiverein für die Provinz Diese Karte, durch Deud vervielfältigt durch die Firma Bogdan Giserius in Berlin, wird vom Fischereiverein für die Provinz Bosen herausgegeben und ist zusammengestellt und gezeichnet vom Schriftsuhrer des Vereins. Sie ist im bequemen Größenverhältnisse von 1:300 000 gehalten und bildet eine Ergänzung zu dem ebenfalls vom Schriftsuhrer bearbeiteten "Sandbuch für Fischer und Fischereiaussichtsbeamte der Provinz Posen." Die Karte führt zunächst sämtliche Fischgewässer der Provinz Posen auf, weist in Farbentönen auf die Strom- und Niederschlagsgebiete der Provinz Bosen hin, kennzeichnet die Fischregionen und das Vorkommen, sowie die Verbreitung der typischen Fischarten und des Krebses, gibt aber auch Ausschluß über alle Einrichtungen, welche die Fischerei in der Proving Bojen hemmen oder fördern, wie Karpfen- und Forellenteiche, Laichschonreviere, Fischbrutanstalten, Fabriken mit schädlichen Abwässern, Aalleitern, Fischpässe, Lachs- und Aalfänge, Stauweiher bei Mühlen, Turbinenanlagen und Schleufen.

Die Karte wird, auf Leinwand gezogen und unaufgezogen, an alle Interessenten auf Bunsch vom Volstand abgegeben. Der Preis der unaufgezogenen Karte wurde auf 1 Wit. sestigesett. Wer die Karte auf Leinwand gezogen und zum Aushäugen eingerichtet zu haben wünscht, hat die Mehrkosten der Vereinskasse zu erstatten.

XII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosvertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 8. bis einschließlich 21. Juni 1904.

Karpfen fehlen am Marlte. — Die Shleizusuhr ift trop der niedrigen Temperatur ziemlich bebeutend. Der Bedarf ist den Bitterungsverhältnissen angepaßt niedriger, weswegen die Preise nicht in jedem Kall befriedigen.

Juni	Rarpfen:	Mart	Juni Schleie:	Mart
	lebend, unsortiert	. 63	14. lebend, flein	74 - 76
20	lebend, groß	. 61	14. tot	
Juni	Schleie:	Mark	15. lebend	
	lebend		15. tot	
8.	tot	. 41—47	16. " flein	
9.	lebend	. 56-60	16. tot	
9.	tot	. 40-43	17. lebend	
	lebend		17. tot	42 - 56
	tot		18. lebend	
	lebend		17. tot	
11.	tot	42-44	20. lebend	
13.	lebend	. 53— 64	20. tot	
	tot		21. lebend	
14.	lebend	. 62-68	21. tot	



Am 6. September beginnt der Bersand der schnellwüchsigen, grauen silberbäuchigen Hamenaale, erreichen im zweiten Jahre ein Gewicht bis zu 2 Pfund.

Dieser Aal ist der begehrteste im Publisum. 1000 Stück, zirka 27 cm lang, Mt. 40.— Versand bis zu 1300 km Entsernung unter Garantie lebender Ankunst. Billige Fracht, kein Abschleimen, keine Verletzung. Fosortige Frackt, Liesexung.

H. Popp, Hamburg 4.

Eigene Dampffischerei durch Boote bis 160 brit. Reg. Tons mit einer Gesamt-leiftung von zirka 700 Pferbestärken.

Filchmeister,

verheitet, praktisch ersahren in allen Zweigen der Salmonidenauszucht und Teichwirtschaft, sowie Bach= und Flußsischerei, selbständiger, sleißiger Arbeiter, sucht sofort oder später bei bescheidenen Ansprüchen Stellung. Prima Zeugnisse stehen zu Diensten. Offert. unter D. B. 200 an die Erped. dieser Zeitung.

Fischermeister,

vermögl., sucht sofort Pachtung. Beding.: Seen mit durchfließendem Gewässer oder fließendes Gewässer. Offerten an

Bermalter Secfe, Laesgen b. Boll-Rettfow in Schl.



Seit 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Befte und Billigfte

Es macht jedes Leder weich und absolut mafferbicht! Zahlreiche Attefte!

1/2 Rilo à 4 Rilo 1 Rilo Breife: Büchsen-M 6.-M. 1.70 M -. 95

In haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Bo feine Niederlage Versand dur die Fabrit gegen Nachnahme. Bon 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland. K. v. Koeppel, techn.= chem. Fabrit, Pafing, Babern. Mo feine Rieberlage Beriand bur d

Fischmeister.

In allen Zweigen der fünstlichen Fischaucht, Fischerei, Aufzucht, Maft, Transport, Neuanlagen, sowie in allen einschlagenden Arbeiten langjährige prattifche Erfahrung, fucht per fofort oder 1. Of-tober anderweitig felbfinndige Stellung. Referenzen und Zeugnisse zu Diensten. Gefl. Offert. unter Z. 100 an die Erp. d. Bl. erbeten.

Ausdehnungsfähige (3. 3. 15 Teiche, 2 Seen, 3 Bäche) Fischzucht-Anftalt- Sübbaperns mit erftklaffigen Waffer=, Boden=, Abfag= Berhältniffen fucht nur

tücktigen Fischmeister

als Teilhaber oder Bächter bei mater. Unterstützung. Offerten unter M. IH. an die Exped. der Allgem. Fischereizeitung.

secute.

ein- und zweijährige Senlinge, für Berbft ds. 33. in größeren Poften zu kaufen gefucht. Chenfo ein- und zweisommerige

Bdileien

einer raschwüchsigen Raffe.

Offerten mit Preisangabe find unter ber Chiffre "Babern 1904" an die Expedition diefes Blattes zu richten.

Engros=Abnehmer

für Speifeforellen gefucht

Frbrl. v. Twickel'iche Berwaltung Abien (Rreis Redlinghaufen).

Begen Todesfall wird das Fischwaffer in zwei Beihern unfern der Balteftelle Werching bei Augsburg verpachtet. Näheres in der Exped. diefer Zeitung unter "Weiher".

Standesherrschaftliche Fischzuchtanstalt empfiehlt

voraestreckte Karpfenbrut

rein Galigier Spiegel und Laufiger Schuppen, 3-5 cm lang, befter Erfat für einfommerige Rarpfen.

> Ritteraut Weißbach bei Roniasbrud i. G ..

100 000 augefütterte Regenbogenforellen,

4-6 cm lang, gibt billig ab

Riggert, Gledeberg bei Billerbed, Sannover.

Fistizuihtanstaltvon F.W. Dittmer

in Sanftedt, Beg. Samburg

hat abzugeben:

300 000 Bachforellen-, Regenbogenforellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bachen gehalten.

I. Preis, Siegerpreis und Chrenpreis auf Der landw. Ausstellung 1903 in Sannover.

Rote Fisch-Adressen

Fischeiern, Brut und zum Verland von lebenden Fifchen

find gegen vorherige Ginfendung von 1 Mart (Briefmarfen) pro 100 Stud von der Druderei der "Allg. Fifderei-Beitung", Ründen, Berjog-fpitalftrage 19, franto zu beziehen.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fifcher-Berlin Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierarztlichen Sochicule München, Roniginstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, herzogspitalftraße 19. Bapier von ber München-Dachaner Attien-Gesellschaft für Bapierfabritation.

Far ben Buchhandel gu beziehen burch Georg D. 28. Callwen in Runden, Baberftrage 67. Slezu eine Beilage von Ernft Shubart, Dresden, Freiberger Plat 27.



Fischzucht Marienthal Station Daffan in Baden

liefert billigft Brut und Seplinge ber Bads und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Die Fischzucht-Anstalt bon I. Konia.

Dornboltbaufen bei Stockum (Areis Arusberg),

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Sagfifche aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink. Angelgerateund Netzfabrik. Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

offerieren : = Fischreusen, = Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Ziegenspeck, Berlin Sud, liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neubeiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Filchzuchtankalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten. Beste Eier, Brut und Seklinne aller Forellenarten.

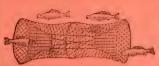
Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannedorf bei Shonau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey.

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W.

Illustr. Preisbuch gratis und franko.

30,000 Setzlinge

Bach- und Regenbogenforelle gibt billig ab

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen.

Angelgeräten Wer beim Ankauf von

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an Ludwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko.

Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Befahkrebse, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Unfragen über Preife zu richten an die Geschäftsftelle: Runden, Magburgftraße.

Forellenzucht Gut Linde

Pernze b. Wiedeneft, R.-B. Köln liefert:

Gier, Brut und Settlinge der Bach-, Regenbogenforeste und des Bachfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Rasse.

= Lebende Ankunft garantiert. ==

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

omhoch, à M 12.00 besgl.

Sattenverpadung à 50 M extra. — Eine & Büchse Fischwitterung wird jeder Keuse & gratis beigefügt. — Allustr. Preisliste 1904 auf Wunsch sofort gratis und franks.

Brink's ** Angelgeräte **

% Fischnetze %

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink,
Angelgerate- und Netzfabrik
in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei

Regenbogenforellen = Brut und Jungfische,

beste, gesunde Qualität, gibt jest ab

Fifdant Seewiese b. Gemünden a. Main.

Drahtreusen

in allen Größen, für Fisch= und **Alfang** (garantiert für gutes Fangresultat), dauerhaft, liesert billigst **M. Baur**,

Sieb: und Drahtwarengeschäft, Nichach.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cloysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, 2

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische 2

gehen jahrlich verloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Gisbogel, Bafferfpitmäuse ze, ungefrört ihr Unwesen treiben. Bifchfeinde werden ficher in unseren preisgeärönten Jang-

apparaten vertitgt. Man berlange illustr. Hauptkatalog Nr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Saynauer Naubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Saynau i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Eloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Werkauf nur eigener Produkte.

Moemeine

Meue Solge der Banet. (Bijcherei Beitung.

Fischzucht Berneuchen

aibt ab:

Forellenbarschbrut, vorgestrecht, Regenbogenforellenbrut, angefüttert.

Garantie lebender Antunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlin

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



BE Preis-Courant gratic und franko.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Gesc

ar gegründet 1848 Tan

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



König im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Mr. 126.

Weal Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Parls, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Havnau i. Schles.

Weber, Weber Telegrammadresse · Fallen-Weber,

Raubtierfallen-Fabrik Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

ce is mu

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. 🖘 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

= Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Canabrück.

Telephon Nr. 26.

Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vandran.

Aktien-Gesellschaft

danske Fersklandfiskerier" forenede

Vamdrup, Dänemark.

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze). 4 Bruthäuser.

der Meerforelle trutta trutta. Spezialität:

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch. Vorstand:

N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischkästen** von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Beusen** und **Flügel** nach Massangabe schnellstens und billigst. = Illustr. Preisliste gratis und franko.

ein- und zweijährige Seplinge, für Herbst ds. Js. in größeren Posten zu kaufen gesucht. Ebenso ein- und zweisömmerige

Bdyleien

einer raschwüchfigen Raffe.

Offerten mit Preisangabe find unter ber Chiffre "Bayern 1904" an die Expedition dieses Blattes zu richten.



Kischzucht Göllschau i. Schl., präm. auf den Fischereiausstellungen der D. L. G. mit Sieger- und Sieger-Chrenpreisen, offeriert als Ersat für einsommerige Karpfen Rarpfen brut, schnellwüchsigste Galizier Rasse, von an-erkannt guter Qualität, pro Mille, 8 Tage alt, 4 Mt., jede Woche älter 2 Mt. mehr, zur bal-digen Lieferung.

2000 Karpfen=Seglinge

von 8-13 cm Länge find wegen Mangel an Blat noch billig abzugeben.

Emil Rameil,

Fischaucht Todtenobl bei Saalhaufen in Weftfalen.



Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Fluffe fix und fertig, auch Reusen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, Gebrauchsanweijung, Erfolg garantirt, liefert S. Blum, Reigfüt. in Gichftätt, Bapern. Breislifte üb. ca. 300 Rege franco.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1, und 15. jeben Monats. — Preis: im Insand und Öfterreich=Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Post, Buchhanbel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Beitizeise 30 Bfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärzistichen Hochschue, München, Königinstraße. Expedition: Wincien, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fomie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereivereins, des Schles. Sischereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. fischereivereins, des Sischereivereins Miesbachen, des Kasseler fischereivereins, des Kasseler fischereivereins, des Kisseler fischereivereins, des Kisseler fischereivereins, des Kisseler fischereivereins, des Kisseler fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsas Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für des Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ ber Agl. Bayer. Biologifden Berfudsflation für Fifderei in Münden.

In Berbindung mit Jachmannern Deutschlands, Ofterreich allngarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Lischereiverein.

Rr. 14. München, den 15. Juli 1904. XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1904. (Fortsetzung.) — III. Ueber die Behandlung gewerblicher Abwässer zum Schutze der Gewässer. — IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — V. Einiges über die Fischzwirtschaft im Main. — VI. Bermischte Nachrichten. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fischerei und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Zekanntmachung

der staatlichen Konfulentie für Fischerei in Bayern. An sämtliche Fischereiberechtigte ber schwäbischen Donaustrecke!

Nachdem in den Tagen vom 17. bis 19. Mai im Interesse der Fischerei eine Berreisung der Donau von Neuulm bis Ingolstadt vorgenommen wurde, hat die staatliche Konstulentie für Fischerei die hierbei an Ort und Stelle geäußerten Bunsche der Fischereiberechtigten bezüglich der Oeffnung von Altwassern und sonstiger baulicher Schutzmaßnahmen bei zuständiger Stelle vorgetrageu und befürwortet. Es besteht sonach Aussicht, daß den Bunschen

ber Flicher bestmöglich Rechnung getragen wirb, soweit bies bie flußbautechnischen Rücksichten auf bie 2weckbestimmung ber Korrektion gulaffen.

Allein mit der Anssührung der ge vänsichten baulichen Maknahmen zum Schutze der Fischerei ist das Ziel, die Fischerei in der Donau zu heben und das Fischereigewerbe zu höherer wirtschaftlicher Bedeutung zu führen, selbstredend bei weitem noch nicht erreicht. Es muß als dringendes Erfordernis betrachtet werden, daß die Berufssischer selbst durch organissierten Zusammenschluß, der einzig und allein die Gewähr für eine rationelle Fischwirtschaft an unseren größeren Gewässern bieten kann, an der Besserung der jetzt bestehenden Verhältnisse mitarbeiten. In richtiger Erkenntnis dieser Tatsache haben sich im Laufe der letzten Jahre die Berufssischer an mehreren dayerischen Flußtäusen (Main, Nott, Paar, Abens, Im, untere Isar 2c.) zu Vereinigungen zusammengeschlossen, um durch Einrichtung einer gesetischlichen Fischwirtschaft und durch einheitliche Vertretung ihrer Interessen dem Rückgange der Fischerei wirksam entgegenzutreten. Die Erfolge dieser Fischverbände sind, soweit sich das heute beurteilen läßt, überaus erfreuliche.

Um nun auch an ber Donau und zwar zunächst an ber im Regierungsbezirke Schwaben gelegenen Strecke eine ähnliche Berufssischervereinigung zur wirtschaftlichen Hebung ber Donausischerei in die Wege zu leiten, beabsichtigt die staatliche Konsulentie für Fischerei, im Einvernehmen mit dem Kreissischereiverein für Schwaben und Neuburg zwei Fischerversammlungen
abzuhalten, in welchen die Angelegenheit eingehend besprochen werden, sowie etwaige Beschlußfassung erfolgen soll.

Die erfte Berfammlung für die Fischereiberechtigten ber Donaustrecke Um-Donauwörth wird abgehalten in Dillingen am Samstag, den 30. Juli, nachmittags 1 Uhr, im Saale bes Gafthauses zum "Baherischen Hof".

Die zweite Versammlung für die Fischerechtigten der Strecke Donauwörth-Ingolstadt findet statt in Neuburg a/D. am Sonntag, den 31. Juli, nachmittags 2 Uhr, im Rennbahnsale.

Für den Fall des Zustandekommens der angestrebten, im eigensten Interesse der Fischer gelegenen Organisation hat die K. Staatsregierung in wohlwollendster Fürsorge für das baherische Fischereiwesen ihre tatkräftige Unterstützung in Aussicht gestellt, worüber in den Versammlungen Näheres mitgeteilt wird.

hiemit ergeht sonach an sämtliche Fischereiberechtigte und sonstige Interessenten bas bringenbe Ersuchen, an einer ber oben erwähnten Bersammlungen teilzunehmen, in welchen alles weitere ausführlich zur Sprache kommen wirb.

München, im Juli 1904.

Der flaatliche Konfulent für Fischerei. Dr. G. Surbed.

II. Sauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1904.

(Fortsehung.)

III. Die Abwässernatersuchungen wurden fortgesetzt und zwar wurden a) diejenigen Abwässer vorgenommen, welche Salze liefern, wie sie im Meere vorhanden sind, das heißt Sodasabriken, Salinen, Kalibergwerke. Es stehen diese Untersuchungen im Zusammenhang mit der obigen Frage der Sin= und Auswanderung der Fische von den Flüssen ins Meer und umgekehrt. Wie vorauszuschen war, sind die soeben genannten Betriebe relativ wenig schädzlich. Arge Beschwerden, welche gegen sie an den untersuchten Stellen vorgebracht wurden, waren auf andere Betriebe zurückzusähren. Bei dieser Gelegenheit hat sich wieder einmal recht deutlich ergeben, wie wichtig es nicht nur für die Fischerei, sondern auch für die Industrie selbst ist, daß die Einwirkungen derartiger Abwässer auf die Fischerei von Fischereibiologen und nicht von Hygienikern, Chemikern u. s. w. studiert werden. Es kommen dabei ganz andere Resultate heraus, wie sich in der in Vordereitung begriffenen Publikation zeigen wird.

b) Rebenbei wurden Papierfabriken und ichwefelfaurehaltige Abwäffer untersucht.

Auch für die Papierfabriken gilt zum Teil, daß sie weniger gefährlich sind, als man viels fach benkt.

- c) Die Studien über organische Abwässer wurden fortgesetzt. Es handelte sich dabei um folgende Fragen:
- 1. Wie steht es mit der Ginwirfung derselben in verschiedenen Jahren mit verschiedenen Eisverhältnissen und verschiedenen Wasserständen?

Das Resultat bestätigte die Erwartung, daß Jahre, in denen der Frost spät einsetzt und viel Wasser in den Gewässern ist, erhebtich weniger schädtich wirsen, als Jahre, in denen das Gegenteil der Fall ist. Hieraus solgt, daß nach Untersuchungen in einem günstigen Jahre nicht die Verhältnisse im allgemeinen beurteilt werden dürsen. Der stets vorgesbrachte Einwand der Fabriken, daß, wenn ihre Abwässer schädtlich wären, alle Jahre derselbe Schaden eintreten müßte, ist also vollkommen hinfällig. Für die Fischerei kommen natürlich die schlechten Jahre in Vetracht, weil deren Wirkung sich über drei bis vier Jahre erstrecken kann, da die neu entstandene Brut so viel Jahre braucht, um zu fangfähigen Fischen heranzuwachsen.

2. Wie weit wirken die organischen Abwässer? Sier ergaben sich zwei sehr wichtige Resultate.

Schon in der Beene bei Anklam konnte seinerzeit nachgewiesen werden, daß diese Abwässer zuerst an der Obersläche lausen, allmählich aber in die Tiese sinken und daß also ihr Nachweis an der Obersläche bereits unmöglich wird an Stellen, die in der Tiese noch ganz arg verschmutt sind; und daß diese Bodenverunreinigung sich noch weite Strecken hinziehen kann, wurde im Oderbruch deutlich nachgewiesen. Dieser Umstand ist insosern sehr wichtig, als gerade im Binter die Fische die tieseren Regionen aufsuchen; da nun die Kampagne der Zuckersabriken gerade in diese Jahreszeit fällt, so ist der Schaden um so empfindlicher.

Noch viel wichtiger war der Nachweis an zwei ganz verschiedenen Stellen (Sprees Stärkefabrik, Oderbruch-Zuckersabriken), daß das Selbstreinigungsvermögen der Flüsse alls mählich erlahmt, so daß die vom Abwasser verseuchte Stelle mit der Dauer der Berunreinisgung sich immer weiter stromab ausdehnt. So dehnte sich im Oderbruch die verseuchte Stelle vom 28. Oktober dis 3. Dezember 1903 um zirka 25 km weiter stromab aus. Es braucht wohl nicht weiter auf die Tragweite dieser Feststellung hier hingewiesen werden.

Es ist schon in früheren Arbeiten darauf ausmerksam gemacht worden, daß die Beshauptung der Fabriken mit organischen Abwässern, die Ausstickungen unter dem Sise würden nicht durch ihre Abwässer, sondern durch natürliche Umstände (Schlamm, Berwesung der Pflanzen) herbeigeführt, nicht richtig ist, das ist durch eklatante Beispiele nachgewiesen worden. Allein dieser Aberglaube sitt zu sest, und es werden daher allmählich so viel Beweise zusammensgetragen werden müssen, daß diese Ausrede ein für allemal verstummt. Auf den Stuhmer-See wird immer als besonders geeignetes Beispiel für diese Ausrede hingewiesen. Es ist bereits ausgesprochen worden, daß dieser Fall nicht beweiskrästig ist. Im Laufe des versgangenen Jahres wurde der Stuhmer See einer Besichtigung unterzogen, und was stellte sich heraus? Daß derselbe hochgradig durch eine Molkerei verunreinigt wird. Es ist geradezu unfaßdar, wie dieses übersehen werden konnte.

Außerdem ist ein weiteres Beispiel für die Unhaltbarkeit der genannten Ausrede in diesem Winter gesunden und studiert worden, die Puharer Seen. Es handelt sich hier um drei hinter einander gesegene Seen. Der erste ist am verkrautetsten und vermodertsten, hätte also bei Eisdecke am ehesten die Ausstickungserscheinungen zeigen müssen. Das war aber nicht der Fall, sondern der mittlere See stickte aus, weil er die Abwässer einer Stärke- und Zuckersabrik erhält.

IV. Archsuntersuchungen. Im Auftrage des K. Ministeriums hat Dr. Schiemenz bezüglich des Mindestmaßes des Krebses Untersuchungen in verschiedenen Gewässern angestellt und dazu die Herren Dr. Seligo und Grotrian herangezogen. Es ergab sich, daß der Prosentsat derzenigen Gewässer, welche bei dem heutzutage bestehenden Mindestmaße nicht gut ausnuthar sind, erheblich größer ist, als gedacht wurde, daß der Krebs im allgemeinen nur bis 15 cm groß wird, nur sechs bis sieben Jahre alt, nach dem dritten Jahre geschlechtsreif

wird und dabei in den einzelnen Gemässern recht verschiedene Größe hat. In ganz flein= wüchsigen Seen tragen Weibchen schon unter 7 cm Gier. Im allgemeinen ist die Frucht= barkeit bei 10 cm schon im Absteigen begriffen.

V. Aus dem Titel "sachliche Ausgaben für wissenschaftliche Zwede" wurden wie in früheren Jahren die Kosten für die Lachsbeobachtungen des Sächsischen Fischereivereins bestritten; hierüber berichtet dieser Berein.

VI. In Bezug auf die "Zeitschrift für Kischerei" ift zu erwähnen, daß die Bublikationen in dem bisherigen Rahmen weiter fortgesett wurden. Es war der Redaktion der "Zeitschrift für Fifcherei" eine umfangreiche, mit vielen Tafeln verschene Arbeit des Konfervators am R. Mufeum für Bolferfunde gu Berlin, Kraufe, eingereicht worden, die nach dem Urteil von Sachverftändigen von fehr hohem Werte ift, und es bestand deshalb der Bunfch, diese bervorragende Arbeit in ber "Beitschrift für Fifcherei" gu publigieren. Die Roften bierfür würden fich jedoch durch den Umfang der Arbeit und die Beigabe der Tafeln fo hoch gestellt haben, bag ber Etat ber "Zeitschrift für Fischerei" gur Deckung ber Roften nicht ausgereicht haben würde, und fo wurde feitens des Deutschen Fischereivereins an den Herrn R. Preugischen Minifter der geiftlichen=, Unterrichts= und Mediginalangelegenheiten die Bitte gerichtet, Mittel für den Drud dieser Arbeit zur Berfügung stellen zu wollen. Der herr K. Preußische Minister ber geiftlichens, Unterrichtss und Mediginglangelegenheiten und der Berr R. Breufische Minister für Landwirtschaft, Domanen und Forsten hatten darauf die Gute, die erforderliche Summe gu bewilligen, und ber Druck ber Arbeit fonnte gegen Schluft bes Ctatsjahres in Angriff genommen werden. Es fei gestattet, auch an diefer Stelle ben hohen Minifterien fur diefes Entgegenkommen Dank auszusprechen. Die "Allgemeine Kilcherei-Zeitung" erfchien als Organ bes Deutschen Gifchereiverein auch im Berichtsjahre und wurde fämtlichen Mitgliedern bes Deutschen Fifchereivereins gugeftellt. Die Reisetoften für ben Fifchereirat, für die Beamten und für Konferengen murben in ber üblichen Weise verwendet, Die Reifetoften für Ronferengen, Die in den Etat eingesetzt waren, wurden hauptfächlich in Anfpruch genommen durch die sogenannten Biologenkonferengen, die unter Beteiligung von Bertretern bes Berrn Staats= fefretars des Innern, des Berrn A. Breugischen Minifters der geiftlichen=, Unterrichts= und Mediginalangelegenheiten und des herrn A. Breugischen Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forften ftattfanden und den Ausbau der fifchereilich biologischen Forfcung jum Gegen= stand der Beratungen hatten. Die Kommission, die fich mit dieser Frage beschäftigte, bestand aus ben vom Borftande gewählten Berren: Lizepräsibent des Deutschen Fischereivereins Geheimer Juftigrat Uhles = Berlin, Brofeffor Dr. Hofer = München, Großfifchermeister Bubner = Frankfurt (Ober), Groffischermeifter E. Mahntopf Spandau, Regierungs und Baurat Reden, Hannover, Dr. B. Schiemeng, Friedrichshagen, Professor Dr. Bung-Berlin, Generalfefretar bes Deutschen Fischereivereins Fischer. Ueber die Refultate diefer Beratungen wird nachstehend noch weiteres mitguteilen fein. Auch über die Refultate der Reifen der Beamten wird, soweit fie die Organisation der Lachszucht im Abeingebiet betreffen, noch berichtet werben. Die Bibliothet wurde nach Maßgabe der vorhandenen Mittel durch Renanschaffungen vervoll= ftändigt, ältere Beftände ergängt, nur geheftete Bucher gebunden und ein Ratalog, der bereits fertig porlag, burch Ginfugung der dem Deutschen Fischereiverein gehörigen, in der biologischenund Wifchereiversuchsftation am Müggelfee befindlichen Berke vervollständigt, fo dag er dem= nächst im Drud erscheinen kann. Es darf bei diefer Gelegenheit bemerkt werden, daß die in der Müggelseestation befindlichen Berke in dem Katalog mit einem besonderen Zeichen ver= fehen und befonders fenntlich gemacht find. Die Untoften des Geschäftsbetriebes des Deutschen Fischereivereins hielten sich im allgemeinen auf der Höhe, wie sie im Etat festgesetzt waren, gu befonderen Bemerkungen bieten diese Titel keinen Anlag. Es kann hervorgehoben werden, baß die Geschäftsräume des Deutschen Fischereivereins im Saufe ber Deutschen Landwirtschafts= gefellichaft, Deffauerftrage 14 in Berlin, allen Unfprüchen durchaus gerecht werden, zumal da auch der bezahlte Mietspreis ein angemessener ift.

Außer ben an der Hand des Etats des Deutschen Fischereivereins für 1903/04 vorstehend dargelegten Arbeiten des Deutschen Fischereivereins ist nunmehr noch zu berichten, daß in den sogenannten Biologensonserenzen, von denen oben schon die Nede war, zunächt der Ausbau der Müggelsesiation beraten und bis zu einem gewissen Grade beschlossen

worden ift. Es wurden die Blane und Koftenanschlage eines neuen Gebäudes festaeftellt. fowie eingehend über den Arbeitsplan der auszubauenden Station beraten und babei festaeftellt, daß es nötig fein werbe, außer bem Leiter ber Station, im gangen vier Uffiftenten anauftellen, von diefen follen zwei Boologen fein, einer Chemiter und einer fich ber Erforichung ber Fischfrankheiten zu widmen haben. Es fieht zu hoffen, daß die nicht unerheblichen Mittel für den Bau des neuen Stationsgebäudes, sowie für die dauernde Unterhaltung ber neu organifierten und erweiterten Station und die Erfüllung ihrer Aufgaben durch die hohen Reichs= und Staatsbehorden bereits im nachsten Jahre in die Etats eingestellt werden, und alsdann mit dem Bau und der Neuorganisation der Anstalt begonnen werden fann. Der Trager, ber, wenn man fagen darf, neuen Unftalt wird voraussichtlich der Deutsche Gifchereis verein fein, die Oberleitung foll einem Kuratorium, in dem die Bertreter des Herrn Staats= fekretars des Innern, des herrn R. Preugischen Landwirtschaftsministers und des herrn R. Preußischen Kultusministers Sit und Stimme haben, obliegen. Es wird bem Brafidium bes Deutschen Fischereivereins feitens ber hauptversammlung die Bollmacht erteilt. alle weiter eventuell notwendigen Abmachungen in diefer Angelegenheit unter Zuziehung bes Dr. Schiemeng zu treffen. Inwieweit an biese Ausgestaltung ber Müggelseeftation, bie Ausgestaltung von fifdereilich=biologischen Unftalten, wie fie bereits bestehen, fich anichließen wird, und in welcher Beife hierbei vorgegangen werden wird, ift heute noch nicht im einzelnen au übersehen, doch darf der Hoffnung Ausdruck verliehen werden, daß die fischereilich=biologische Forschung auch weiter durchgebildet und ausgedehnt werden wird, wie ja auch der "wiffen= schaftlichen Anstalt für Fischereimesen in Friedrichshagen am Müggelfee", wie die neu auszubauende Station heißen foll, die überaus wichtige Aufgabe obliegen wird, junge Gelehrte gu felbstänbiger Tätigfeit auf fifchereilichem Gebiete herangubilben. Es murbe in ben Biologenkonferengen gum Ausdruck gebracht, daß es ein erftrebenswertes Biel fei, möglichft in jedem Bundesstaate und in jeder preugischen Proving einen fischereilich vorgebilbeten Belehrten zu haben, der befähigt ift, alle an ihn herantretenden auf die Kifcherei bezüglichen Fragen zu bearbeiten.

In Bezug auf die Organisation der Lackzucht im Rheingebiet ist zu berichten, daß der Borstand des Deutschen Fischereivereins seine Genehmigung zu einem ihm vorgelegten Verstrage mit dem Kölner Fischereivereins seine Genehmigung zu einem ihm vorgelegten Verstrage mit dem Kölner Fischeswerein gegeben hat, der es ermöglichen wird, mindestens 500 000, eventuell dis zu 700 000 sicher befruchtete Lachseier allächrlich zu einem billigen Preise zu beziehen. Hierdurch haben sich die Kosten, die für die rheinische Lachszucht seitens des Deutschen Fischereivereins ausgewandt werden müssen, um das Quantum Lachsbrut zu erzeugen, das auszusehen er von den hohen Reichsbehörden verpslichtet ist, erheblich versmindert. Wenn auch noch nicht die Abrechnung für die letzte Kampagne hat abgeschlossen werden können, so lätzt sich doch schon jeht übersehen, daß infolge der getrossenen Abmachungen und der geschaffenen Organisation die Kosten geringer gewesen sind, als in früheren Jahren, was um so mehr ins Gewicht sällt, wenn man bedenkt, daß das letzte Lachsjahr keineswegs durchweg günstig war. Neber die von der Geschäftsstelle des Deutschen Fischereisvereins ausgenommene Statistis der angeschlossenn Fischereivereine und die Lachssanzstatistis wird in dem Bericht über den XII. Deutschen Fischereirat aussührlich gesprochen werden, so daß an dieser Stelle die Erwähnung dieser Arbeiten genügen dürfte.

Hierauf berichtet der Generalsekretär über die **Rechnung** des Deutschen Fischereivereins- für das Jahr 1903/04, verliest die Revisionsprotokolle des Kaiserl. Rechnungsrates Klinkmüller im Reichsamte des Innern und der vom Borstande gewählten und von der letzten Hauptversammlung bestätigten Revisoren Geheimer Oberbaurat von Münstermann und Geheimer Regierungsrat Prosessor Dr. Orth, die dahin lauten, daß die Rechnung mit besonderer Sorgsfalt und Genauigkeit ausgeführt sei und zu irgend welchen Anständen keine Beranlassung biete. Die gezogenen Monita, das dars wohl gesagt werden, betressen mehr Schönheitssehler, als sachliche Irrtümer in der Nechnung, sie sind zum Teil schon ersedigt, beziehungsweise werden in der nächsten Rechnung Beachtung sinden. Die Jahresrechnung ist vom Gesamtausschuß dechargiert worden. Auf Antrag des Präsidenten spricht auch die Hauptversammlung einstimmig die Entlastung aus, nachdem der Generalsekretär noch im einzelnen über die Etatspositionen, soweit sie überschritten oder nicht erreicht worden sind, Bericht erstattet hat.

Der Generalsetretar legt barauf ben Etat fur das Jahr 1901/05 por, ber vom Borftande und dem Gesamtausschuf bereits genehmigt worden ift, und der im gangen fich im Rahmen der Aufstellung der früheren Jahre halt. Befonders freudig ift zu begrüßen, daß der Serr Staatssetretar des Innern aus Reichsmitteln, dem gestellten Antrage gemäß, etats= mäßig 13 000 Mt. mehr Beihilfe bem Deutschen Gischereiverein gewährt hat, fo bag unnmehr bie den angeschloffenen Bereinen überwiesene Summe fich auf 30 000 Mf. ftellt. Bu ermähnen ift ferner noch bei den Ausgaben die Berabsehung des Titels 1 Lachszucht um 1000 Mf. und bei ben wiffenschaftlichen Stationen, wobei allerdings der Titel fachliche Ausgaben für wiffenichaftliche Zwede im Begiall fommt, die um 1000 Mt. höhere Dotierung ber Miggelfeestation. Die höhere Dotierung der Müggelsecstation wurde vom Borftande als unabweisbar anerkannt und einstimmig befchloffen. Man darf die hoffnung hegen, daß dem Deutschen Kischereiverein für den weggefallenen Titel "sachliche Ausgaben für wissenschaftliche Zwecke". feitens ber hohen Staatsregierung außerordentliche Mittel gur Berfügung gestellt werden. Der Ctat des Deutschen Fischereivereins für 1904, der in Ginnahmen und Ausgaben mit 73 590 Mt. balangiert, wird von der Hauptversammlung einstimmig genehmigt. Die "durch= laufenden Boften" betragen für die Müggelfecftation: Bom R. Breugifchen Minifterium für Landwirtschaft, Domanen und Forften 1500 Mt, vom R. Breufifchen Minifterium ber geift= lichen=, Unterrichts= und Medizinalangelegenheiten 1200 Mt., vom Magistrat der Stadt Berlin 500 Mf., wogu noch eine Beihilfe von 300 Mf. des Kreifes Teltow fommt.

Die nunmehr vollzogenen **Wahlen in den Borstand** des Deutschen Fischereivereins ergaben die Wieder= begiehungsweise Neuwahl folgender Berren: Georg Bring gu Schönaich=Carolath= Saabor, Brofessor Dr. Braun-Königsberg i. Br., Regierungs- und Kammerrat Grievenkerl= Braunschweig, Ritterautsbesiker S. Jaffé-Sandfort, Großsischermeister W. Kraak-Baarsteinwerder bei Chorin, Ferdinand Aretichmer-Berlin, Negierungsrat Chrhardt-Bromberg, Borfigender des Fischereivereins für die Brovinz Bosen, Regierungs- und Baurat Fahl-Danzig, Borfigender des Bestpreußischen Fischereivereins. Bu diesem Buntte ber Tagesordnung hatte Berr Ritter= gutsbesiger Gropius-Janifow den Bunich ausgedrückt, möglichft viele Berufsfischer im Borstande bes Deutschen Wifchereivereins gu feben, eine Anficht, die feitens des Brafidenten ge= teilt murbe, der darauf hinwies, daß jurgeit im Borftande des Deutschen Gifchereivereins mehrere Berufsfifcher fagen, womit aber nicht gefagt werben follte, bag nicht auch mehr hineingemählt merden follten. Die in diefem Sahre vollzogenen Wahlen feien einerfeits Biedermahlen bewährter Borftandsmitalieder, andererseits beträfen fie Berren, die nen an die Spike von angeschlossenen Vereinen berufen worden feien und gewissermaßen nur an die Stelle ihrer Amtsvorgänger in den Borstand eintreten. Die vom Borstande wiedergewählten Reviforen Geheimer Oberbaurat von Münftermann und Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Orth wurden feitens der Hauptversammlung beftätigt.

Nach der Erledigung dieses Punktes folgte der Vortrag des Ingenieurs Paul Zirzow über neue Erfindungen für den Transport lebender Fische, auf den wir gelegentlich noch zurücksommen werden. An diesen Bortrag, der eine neue Ersindung behandelte, Fische auf dem Transport durch Ozonisierung des Wassers sicher am Leben zu erhalten, schloß sich eine lebhaste Diskussion, in der zum Teil auch noch weitere Aufklärung von dem Bortragenden erbeten wurde, die er erst später geben zu können erklärte, da die Sinzelheiten der neuen Konstruktion hauptsächlich, soweit sie für kleinere Transporte in Frage kommen, noch nicht abgeschlossen seinen, er daher darüber noch nicht öffentlich berichten könne. Da weitere Anträge nicht gestellt wurden, schloß der Präsident die Hauptversammlung nach etwa zweienhalbstündiger Dauer.

(Bericht über den XII. Deutschen Fischereirat folgt in nächster Rummer.)

III. Zieber die Wehandlung gewerblicher Abwässer zum Schuck der Gewässer.

Bortrag, gehalten in der Monatsversammlung des Bayerischen Landessischereivereins am 28. Juni, von Herrn Intendantur= und Baurat Th. Haubenschmied.

Die Aufforderung unseres Borstandes, über die Behandlung von Abwässern zum Schutz der Gewässer im Bagerischen Landessischereiverein zu fprechen, hat mich einigermaßen

in Verlegenheit gebracht, weil ich nicht weiß, wie ich Ihr Interesse für eine Materie, die trot allem recht trocken ist, erwecken soll. Ich tröste mich damit, daß sich sast alle anwesenden Herren in irgend einer Weise für Fische interessieren und verstehen, daß die Existenz der wasserlebenden Tiere nicht minder mit der Reinheit des Wassers zusammenhängt, wie das Leben der luftatmenden Wesen mit der Reinheit der Luft.

An anderer Stelle habe ich früher gesagt, daß man den Fischereiinteressenten und Tischereissachverständigen sehr mit Unrecht Intoleranz auf dem Gebiete der Wasserverunreinigung vorwirft. Gerade diese kennen recht gut die ungeheure Masse von Unrat aller Art, die die Hochswasserstut der Wäche und Flüsse vernichtend und befruchtend ins Weltmeer hinabwälzt. Der Körper H2() ist leblos. Auf seiner organischen Verunreinigung beruht sein tierisches Leben, das nicht minder wie die Lustlebende Tierwelt "organissierten Rahrungsstoff" benötigt. Diesen Nahrungsstoff vermag aber nur die Pslanzenwelt unter dem Einflusse des Sonnenlichtes aus seinen Urstoffen aufzubauen.

Beil die Wasserläufe die natürlichen Abwasserrinnen sind, hat ihnen auch von jeher ber Menich, fogar nicht ohne Aberglauben, feine Abfälle anvertraut. Sehr viele Berren fennen doch auch die Dorfbache mit all den furiofen Raritäten und häufig einer beachtenswerten Kulle wohlgenährter Fifche von recht fonderbarer Geschmadsrichtung. Gewiß, fo ein Baffer verträgt viel! Solange der Mensch in Einzelarbeit harmlos feinen Unterhalt gewann, waren die Schaden minimal. Erst mit der organisierten Massenarbeit kam die Massen= ansammlung und die Massenverunreinigung, deren unmittelbare Konseguenz die weitgehende Beränderung der Flora und Fauna, furz des gesamten Lebens des Wassers ift, benn die tritt dem durch die Berunreinigung geschaffenen abnormen Rustande bewunderungswürdig rafch durch eine einseitige Entwicklung des Lebens, das dazu bestimmt ist, die in der Berunreinigung liegende Abnormität zu befeitigen, entgegen. Mittels der Bilggebilde, melde in unserer Kischzuchtanstalt zu Starnberg unsere Zuchtprodukte gefährden, will die Natur den ber Starnberger Brauerei entstammenden Budergehalt des Bassers beseitigen, mit den Bilggebilden der Ifar und des Mains das Fluswaffer von dem in ihm gelöften Unrat befreien. Die unmittelbare Konfequenz des Naturvorganges ist aber auch die stusenweis fortschreitende Bernichtung des höheren normalen pflanglichen und tierischen Lebens, das, geschaffen für bie natürliche, normale Berunreinigung, dem Ausnahmszustande nicht gewachsen ist, dem abnormalen Leben Blag machen muß.

Lange, bevor die Fische verschwunden sind, wird das Wasser ungeeignet zum Genusse durch Mensch und Tier, sehr bedenklich zur Benütung aller Art. Arankheitskeime sinden im unreinen Wasser Nahrung, vermehren sich unter Umständen ungeheuerlich, das unreine Wasser kann eine Gesahr für die Umgebung werden, es müssen daher Maßregeln zum Schutze der Anwohner ergriffen werden.

Tatsäcklich befinden wir uns bereits in einer Zeit der Erkenntnis, daß "etwas" ge= Forderungen, Abwasser zu reinigen, sind alltäglich. Dabei dürfen schehen muß. Sie nicht allein an die großen Städte und mächtigen Fluffe, sondern vor allem an jene hunderte von Bächlein denten, die unfere Gefilde durchriefeln und die Abwäffer einer Maffe induftrieller Ctabliffements aufnehmen. Um zu feben, wie fich die Geschichte im praktifchen Leben geftaltet, fehren wir wieber gu ber uns Bagern fo fympathischen Brauerei gurud. 11m Bier, burch bestimmte organische Stoffe verunreinigtes Baffer zu bereiten, wozu ein natürlicher Reinigungsvorgang, die Gärung, verwertet wird, verarbeitet man einen ganz bestimmten Pstanzenstoff, nämlich Stärke beziehungsweise Zuder. Gin Teil des Zuders gelangt jedoch mit einer Menge fonstiger organischer Körper in das Abwasser und in ben fleinen Bach. Der gange Bach verpilzt, wird abicheulich, die Anwohner beschweren sich, bie vermaltende Staatsbehörde muß eingreifen, der Industrielle muß Remedur ichaffen, aber wie? Der Induftrielle, die Behorde mit ihren Ratgebern fteht vor einem Ratfel. Der landliche Techniker rafft fich endlich auf, er hat vielleicht irgendwo irgendwas von einem "Septif-Tant" gehört, fonftruiert ein oder zwei große teuere Betonbehalter, womöglich überwölbt, durch fie strömt das Abwaffer, sett seine Sedimente ab, gelangt durch ein Tauchrohr anscheinend reiner wie vorher, in den Bach, doch die Basserverhältnisse bleiben ichlecht, das Bachwasser wirkt sogar noch viel schlimmer, die Klagen sind lauter denn je, aber der Industrielle hat viel Geld ausgegeben, er hat erfüllt, was man von ihm verlangt hat und auch die Staatsbehörde muß Anstand nehmen, mit weiteren Forderungen ihm nahezutreten. Brosessor der mag mir die Häusigkeit dieses Falles bezeugen. Gerade über das Berhalten und die Behandlung von Abwässer sind die irrigsten Anschauungen verbreitet und selbst hochgebildete Männer sallen den unglaublichsten Prospekten zum Opfer. Ich erlaube mir nur daran zu erinnern, welche geradezu zauberhaste Birkung den einsachsten Apparaten, z. B. den ziemlich verbreiteten "Tosses Muras", zugeschrieben wird, wenngleich, abgeschen von der trefslichen Fachliteratur, eine sachliche Untersuchung so leicht den Irrtum erskennen ließ.

Bo aber finden wir die nötige Aufflärung? Gerade in Süddeutschland sind wir, Dank bem Umstande, daß die Berhältnisse noch immer verhältnismäßig erträgliche find, auf dem Gebiete ber Abmafferreinigung gurudgeblieben. Um Bertvolles gu feben, muffen wir uns nach Nordbeutschland wenden, wo die Reinigungsfrage an vielen Orten längst eine akute wurde. Benn Sie aber meinen, daß man sich bort vollständig im Reinen ift, fo irren Sie sich; gerade die zahlungsfähige Industrie wird nicht felten unreell ausgebeutet und es fällt dem Unersahrenen schwer, unter den Angeboten der Reinigungstechnifer Spreu und Weizen Unter dem Drude dieser Umftande ift in Berlin eine neue Behorde, die "K. Preußische Versuchs- und Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung", entstanden, die einerseits das einschlägige technische Biffen verbreiten, anderseits Gemeinden und Brivaten mit braktifchem Rate an die Sand gehen foll. Schon innerhalb weniger Jahre gewann dieses neue Institut unter der Leitung des Herrn Geh. Obermedizinalrates Dr. Schmittmann eine große Bedeutung. Gine Menge verschiedenartig gebildeter Berren, wie Sygienifer, Boologen, Chemifer, Technifer, unter ihnen ber aus der Abwafferliteratur bekannte Dunbarschüler, Dr. Thumm, find an ihm beschäftigt. Die Materie ist eine derartige daß fie von verschiedenen Gesichtspunkten aus behandelt werden muß. Bor wenigen Wochen hatte ich die Ehre, über die Organisation und die Tätigkeit der neuen Behorde an Ort und Stelle unterrichtet zu werden. Es war eben eine Gruppe von Amtsärzten zu einem Informationskurse einberusen, denn es wird Wert darauf gelegt, daß gerade das Wissen der ber Berwaltungsbeamten und Amtsärzte auch hinsichtlich der Reinigungstechnif vervollkommnet wird. Auch einen größeren Berfuch hatte ich zu beobachten Gelegenheit. 3ch will feine Be= fcichte erklären, weil fie lehrreich ift. Die mit Berlin fogusagen gusammengewachsene Stadt Willmersborf hat bisher ihr Abwasser unter Anschluß an die Kanalanlage Charlottenburg abgeleitet. Da jedoch Charlottenburg felbst ungemein sich ausbehnt, wird Wilmersdorf gezwungen, felbst für die Förderung der Abwasser zu forgen. Die Abwasser ohne weiteres nach der Havel zu pumpen, ift undenkbar. Rieselfelder find jedoch in annehmbarer Entfernung nicht mehr gu haben, also denkt man daran, die Abwasser auf eine andere Beise zu reinigen, zu welchem Zwede Bersuche angestellt werden muffen. Diese Grofversuche unternimmt im Auftrage und auf Rosten der Stadt Willmersdorf die R. Untersuchungs= und Prüfungsstation.

Beim Reinigen wären wir nun glücklich angelangt. Worin es aber besteht, das soll erläutert werden und Sie mögen Angst genug haben, daß ich Ihnen mit einer Massenaufzählung mehr ober weniger erprobter Rezepte lästig falle. Das ist nicht nötig. Heutzutage ist nach vieljähriger Arbeit das Gebiet der Hauptsache nach wissenschaftlich durchforscht, so daß ich das kühne Wagnis unternehmen will, das Prinzip der hauptsächlichsten Methoden, so zu sagen vollstümlich allgemeinverständlich zu stizzieren.

Bewährt haben sich bisher von allen Neinigungsarten allein die natürlichen, d. h. jene, die aus dem Rieselselde heraus entwickelt wurden. Die natürliche Reinigung mittels der Bodenrieselung ist eine uralte, von unserem Justus von Liebig und aus den sechziger Jahren kommt der Sat, "daß die Ackerkrume jene Materie bildet, welche die das Wasser verunzeinigenden organischen Gebilde zu Nutzen der Begetation in ihre Urstoffe zerlegt". Langenoch, bevor uns die Kenntnis zu den einzelnen Katurvorgängen erschlossen mar, wurde das Rieselseld im Großen angewandt. Vor drei Jahrzehnten kam Frankland auf den Gedanken, aus dem Rieselselde einen konzentrierten Reinigungsapparat herauszudestillieren und begann damit eine lange Kette von Versuchen und Studien, denn das Reinigungsbedürsnis wuchs

und mit dem Rieselselbe fann man je nach der Bewirtschaftungsart pro Geftar nur 20 bis 60 Tagekubikmeter Wasser reinigen und da ist geeigneter Untergrund und ziemlich ebener Boben notwendig, was nicht überall zu haben ist.

Denfen wir uns die Raturvorgange im Riefelfelbe gerlegt und betrachten querft ein Stud recht fandarmen Kiesbodens, den wir jum Zwede des Berfuches in einen dichten Behälter schaufeln. Füllen wir zeitweilig den Behälter so mit Jauche an, daß alle Zwischenräume ausgefüllt find, laffen das Waffer wieder abströmen und Luft in die Boren eindringen, so finden wir bei einer Bafferuntersuchung anfangs feine Beränderungen. Seken wir bie Rullungen unter genauer Cinhaltung der Zeitabschnitte tages und wochenlang fort, fo entdecken wir, daß das Baffer einen Teil der gelöften organischen Substang verliert, reiner wird. Ersegen wir aber erst die glatten und engporigen Kiesstücke durch rauhe, großporige Körper, so ergibt sich, wenn nur reichlich und genügend gelüftet wird, daß das Wasser die Fäulnisfähigkeit verliert. Tragen wir einen folden intermittierend befchickten Apparat, der viele Monate gearbeitet hat, ab, fo finden wir in feinem Innern ein ungeheures Tierleben, bas nicht nur aus Batterien, Urtieren, nieberen Aruftern, fondern auch aus einer Menge von Insettenlarven und namentlich von Würmern besteht — ein Tierleben, das eine erstaunliche Ahnlichteit mit jenem hat, bas Brofeffor Dr. hofer im Innern der Riesbante ber unreinen Ifar fand -. Die Ratur hat das Bestreben, den Boden von den verunreinigenden Stoffen durch die Ent= wicklung eines eigenartigen Tierlebens zu reinigen, wir zuchten eine faprophytische Tierwelt, die nicht nur bas Baffer reinigen hilft, fondern aud hindert, bag fich bie Luftraume bes intermittierend gefüllten Körpers verstopfen, mas fofort die Wirtung des Körpers aufheben wurde. Kommt Ihnen der Apparat nicht einfach vor? Und doch ift er ichon fo ver= wendbar, daß man pro heftar an 5000 cbm Schnutzwaffer mit ihm reinigen fann, daß die große Industrieftadt Manchester nach riefigen Bersuchen eben im Begriffe ift, mit ihm die enorme Menge ihrer Abmäffer zu behandeln.

Die Hauptmängel des Apparates bestehen:

- 1. in ber Notwendigfeit ber forgfamften Bedienung ber verschiebenen Schüten und Schieber,
- 2. in der Notwendigkeit, innerhalb längerer Fristen das Füllmaterial waschen zu muffen.

Nun können Sie fich auch vielleicht recht gut vorstellen, daß wir den Riefelfeldunter= grund durch einen 11/2 m hohen, mit recht unregelmäßig geformten und fopfgroßen Steinen oder Schladenstude geturmten Sügel darftellen, den allseitig der Luft zugänglichem oben geebneten Saufen nicht periodifch mit Abmaffer befchicken, fondern ftandig beträufeln. Diefes "Beträufeln" hat freilich gewiffe Feinheiten, doch gelingt es vielfach durch ein rotierendes, einseitig gelochtes Rohr, ben "Sprenger" ober "Sprinkler". Es fallt babei bas Baffer in bem luftreich getürmten Rörper tropfenweise von Stein zu Stein, näßt alle Steine ichmach an, es treten Absorbtions= und infolge des Luftreichtums Drydationserscheinungen auf. Das durchtropfende Waffer wird bei längerer Fortsetzung des Experimentes immer reiner, verliert falieglich nicht nur die Käulnisfähigkeit vollständig, fondern es tritt fogar eine fo weitgehende, Berlegung ber Eiweifforper ein, daß eine intenfive Salpeterfaurebildung ftattfindet. Trägt man den Tropfforper ab, fo findet man alle Steine bededt mit Bafterienfchleim, beffen gallertartige Maffe felbst wieder bewuchert ift von Taufenden und Taufenden von Fliegen= larven und zwar waren es bei den Tropfförpern, die ich in Charlottenburg und Hamburg fah, wie mir ichien, ähnliche, aber nicht die gleichen Fliegen, deren fich die Ratur gu ihrem Berke bediente. Nirgends trat mir aber die Konfequenz der Natur merkwürdiger vor Augen, als in der Eppendorfer Berfuchsftation, wo die Tropfforper umwoben waren von den Negen einer Unmenge artlich noch nicht bestimmter Spinnen, Die ber leberproduktion an Fliegen entgegentreten.

Mittels folcher Tropfförper vermag Abwasser bis zu einer Masse von mindestens 12 000 cbm pro Hettar gereinigt zu werden. Namentlich dienen sie aber auch gerade wegen der intensiven Oxydation in größerem oder kleinerem Maßstabe zur Reinigung besonderer industrieller Abwasser und finden deshalb in England wachsende Berbreitung. Es haftet ihnen nur der prinzipielle Fehler an, daß der "Sprenger", der wichtige Bestandteil, allzu maschinell

isi. Täglich muß er geöffnet und gereinigt werden, die Lager, in welchen er sich breht, es sind zumeist Augellager, mussen sehr gut konstruiert und stets geölt sein.

Nun muffen wir abermals bas Riefelfelb betrachten und uns etwas mit feiner oberften Sie ift feinkörnig, gumeift nur wenig durchläffig, filtriert aber befto Schicht beichäftigen. beffer. Rehmen wir einmal an, daß diese oberfte Schichte, es fommt bas in ber Natur vor, aus reinem, fast sterilem Sande besteht, beschiden wir fie nach Anlage einer Umbammung mit unreinem Abwasser, fo werden sich natürlich rafch die Boren verstopfen, benn bas Wasser wird abgefiebt, wir erhalten einen bicht haltenden Teich, weil fich auf bem Sande eine "Saut" gebildet hat. Zerftören wir auf irgend eine Weife wiederholt die "Saut", so beginnt allmählich das durchsidernde Wasser nicht nur feine Schwimmkörper, fondern auch die gelöfte organische Substang zu verlieren, denn es hat fich im Sande eine faprophytische Welt entwickelt. Run ift Ihnen befannt, bag forper, bie im reinen Sande wochenlang ber Raulnis widerfteben, in Gartenerde, die felbft ein Faulnisprodukt ift, feptifch infigierend wirkt, inner= halb Tagen verschwinden. Es liegt fonach nahe, auch zu dem besprochenen Experimente einen Stoff zu mahlen, der zur fünftlichen Züchtung der Bodenfäulnis befonders geeignet ift. Sahrelange in Samburg angestellte Berfuche ergaben, daß bei der Unwendung von Kohlenschlackengruß mit 1 bis 3 mm Korngröße die Käulnis nach und nach so enorm zunimmt, daß es zu einer abdichtenden Saut schließlich gar nicht mehr kommt. Um Anfang muß die Oberfläche des Filters noch alle Tage, später alle Wochen, endlich erft wieder nach Monaten fo umgestochen werden, wie man ein Gartenbeet bearbeitet. Dabei ist der Natur abgelaufcht worden, daß der Erdfilter das aufgebrachte Wasser tropfenweise und fehr gleichmäßig nach unten verteilt.

Um einen vollfommenen Reinigungseffett zu erzielen, werben fehr häufig zwei Apparate hintereinander geschaltet. So find in Manchefter hintereinander zwei Füllkörper angeordnet, in Charlottenburg fah ich zwei hintereinander geschaltete Tropfforper, in Berlin-Beigenfee Füllbeet mit Riefelfeld, die gewiß geistreiche Auppelung des Erdfilters mit dem Tropfförper bildet jedoch abweichend von den anderen Kombinationen einen Apparat, der nach dem Er= finder, Professor Dr. Dunbar, geradezu Dunbartorper genannt wird. Ebensowohl wegen feiner beträchtlichen Ginfachheit als auch der trefflichen Leiftungsfähigkeit und des Neinigungseffektes ift er den übrigen Einrichtungen entschieden überlegen. Ein folcher Duntarkörper reinigt pro Hektar mindestens foviel wie ein Tropfförper mit Sprinkler, besigt keine maschinellen Teile, denn die tropfenweise Verteilung des Wassers beforgt bei jeder Beschickung der Erdfilter, der Körper fann wochenlang fich felbst überlaffen bleiben und verlangt nur dann eine Behandlung, die in einem Umflechen der Filteroberfläche besteht, wenn sich das zu reinigende Wasser allzu hoch anftaut. Ich fab die bochft einfache Ginrichtung in einem hanfeatischen Tuberkulofehause angewendet. Sie hat sich praktisch bewährt in einer westfälischen Stadt mit zirka 10 000 Tageskubikmeter Abwasser. Es ist anzunehmen, daß gerade dieser Körper in Zukunft das billigste und beliebteste Reinigungsinftrument der Industrie werden wird.

Natürlich habe ich bereits Berichiebenes zu erwähnen vergeffen. Bor allem muß ich nachtragen, daß man bei der natürlichen Reinigung, fei es nun, daß wir das Riefelfeld, den Hüllförper oder einen Tropfförper anwenden, trachten muß, die Schwimmkörper, die rasch und grob alsbald eine Abbichtung herbeiführen würden, der Beschietung vorausgehend, tunlichst gu beseitigen. Dagu bienen, abgesehen von ben rein mechanischen begiehungsweise maschinellen Ginrichtungen, auf die ich dahier unmöglich eingehen kann, gumeift Behälter, in denen die Baffergeschwindigkeit verlangsamt, eine Sedimentierung veranlaßt wird. Berden jedoch die abgefehten organischen Stoffe nicht innerhalb kurzer Fristen aus den Absatbeden entfernt, so teilen sie das Los alles Jrdischen, sie "vergehen", ein Borgang, der sich je nach der Art bes Behälters in einer fehr verschiedenen Beife vollzieht. In einem im Berhältniffe gur Wassermasse großen, gemauerten, womöglich gedeckten Behälter verschwinden alle höher organifierten Lebewefen. Bir gudten en gros Faulnispilge, gewiffe einzellige Algen, die Encyomen, gewisse Beifeltiere 2c. 2c. Faulendes Bett und auffteigende Pflanzenftoffe bilben alsbald eine pilgburdmobene Schwimmbede. Die abgefetten Stoffe werden von felbft weniger, denn sie lösen sich unter dem Ginflusse der Käulnis in leichtere Körper, die dem abziehenden Taucherstrome folgen. Die Gasentwicklung ist eine enorme, das abströmende Wasser verbreitet

ben intensivsten Geruch. Das entströmende Wasser verliert seine ursprüngliche Harmlosigseit, es wirkt septisch vergistend, weshalb die Engländer einen solchen Behälter "Septik-Tank" heißen. Er ist geeignet, die Abwasser für die Reinigungskörper vorzubereiten, wozu im übrigen die saulige Infektion nicht nötig wäre, — doch ganz ungeeignet, um als selbständiger Reinigungsapparat zu dienen, was jedermann, der einigermaßen naturwissenschaftlich gebildet ist, sehr bald klar wird. Ich erinnere Sie an das am Ansange des Bortrages erwähnte Brauereibeisviel.

Denken wir uns den Betonbehälter durch einen offenen kleinen Teich ersetz, so ents decken wir bei einer Prüfung schon wesentlich andere Berhältnisse. Nicht nur bewegt die Lust das Schmutzwasser und sührt ständig dem Wasser Sauerstoff zu, sondern es bringt auch die kompliziertere Bodenberührung ein reichhaltigeres Leben mit sich. Unter Umständen bildet sich auch im Spätherbste und Winter eine Schwimmdecke. Doch siedelt sich in ihr eine Menge von Tieren unter dem Einslusse der Sonne namentlich eine reichhaltige Insektenwelt an, mit dem Frühling schmilzt die Decke dahin, wie das Eis, sie sliegt einsach fort, wie Dunbar in feiner Bublikation so reizend fagt.

Re größer im Berhältnis zur Abwassermenge ein folder Teich ift, desto vielgestaltiger wird auch sein tierisches und pflanzliches Leben, und, nicht zu vergessen, auch desto geringer der üble Geruch. Mehr und mehr nahern wir uns jenem Buftande, bei welchem der Teich felbst gur Reinigungsanftalt wird, burch die Tatigfeit bes faprophntifchen Lebens ber bem Baffer anhaftende Unrat verschwindet, die holophytische Pflanzenwelt die Zersehungsprodukte zum Aufbau ihrer Bellen verwendet und unter dem Ginfluffe des Sonnenlichtes durch die Berlegung der Rohlenfäure intenfiv das Baffer mit Sauerstoff angereichert, wieder natürlich gemacht wird. Denfen wir uns burch ben Teich noch ein fleines Bachlein geleitet, fo werden alsbald auch unfere Kische da sein, die ja, wie Sie felber wissen, felbst den besten Willen haben, gur Bafferreinigung beigutragen. Unbewußt, von felbst find wir nunmehr am See angelangt, woselbft eine partielle Berunreinigung insoferne ftattfindet, als bas Baffer an ber Einleitungsftelle etwas unavetittlich wird, wofür im übrigen die meiften Menichen außerft unempfindlich find. Die verunreinigenden organifchen Gebilde dienen dort jener großen fich aus bem See immer wieder refrutierender Reihe von Lebewesen, beginnend mit den einzelligen Allgen, den mikroftopischen einzelligen Bilgen, endend mit dem Fische, die Bersehungsprodutte wieder der Bafferpflangenwelt gur Nahrung. Die örtliche Infettion wird durch die Riefenverdauungstraft, die dem Gefamtorganismus eigen ift, beseitigt, ohne daß Folgeerscheinungen das Gleichgewicht der Lebewelt des ganzen Gewässers stören. Gewiß ist auch der wellenbewegte See der Selbstreinigung unendlich gunftiger wie der reißende Fluß, da die Ratur gur Entwidlung bes die Reinigung beforgenden Lebens Zeit und Ruhe benötigt. Wenn alles immer wieder im wilden Taumel der Strömung fortgeriffen wird, liegen die Berhaltniffe unendlich ungünstiger.

Meine Herren, ich habe mich etwas zu weit in das offene Gewässer hinausgewagt, tehren wir wieder gurud in jene stille Bucht, wo unfer Industriemaffer lieblich einmundet. Ich muß ohnedies den Ginwurf erwarten, daß nicht allerorts die Sache fo glatt liegt, wie bei Brauereien, Brennereien 2c., daß eine große Menge von Industriewassern auch durch ähende, sauere oder basische Beigaben verunreinigt wird. Alltäglich ist die Berunreinigung mit Schwefelfaure, Chlor, Aegfalt 2c. In einem folden Falle ift felbstredend das erfte Beftreben dahin gerichtet, das Abwaffer durch eine weitere Zufuhr von Säuren oder Bafen zu "neutralifieren." Gelingt das nicht, fo wird unter dem Ginfluß der antiseptisch wirkenden Flüssigkeit das organische Leben beeinträchtigt oder vernichtet, d. h. das Abwasser desinfiziert. Diefe Desinfektion hat jedoch die unter Umftanden fehr migliche Folgeerscheinung, daß die natürliche Befeitigung der das Waffer verunreinigenden Gebilde fehr verzögert wird, denn fie kann erst dann wieder einsegen, wenn die ätzende Wirkung der Abwässer aufhört. Ebenso gut wie das schönste Fischwasser zu Tod desinfiziert werden kann, geschieht dies unter Umständen mit jeder natürlichen Reinigungsanlage und es ift Sache des Reinigungstechnifers, die Abwäffer entsprechend ihrer Eigenart und der Art des Reinigungsapparates geschickt vorzubereiten. 3m allgemeinen tann man fagen, daß die leichte alfalifche Reaftion, namentlich Spuren von Negfalf, beffer vertragen werden, wie eine Unreicherung mit Gauren. Ramentlich in vorbereitenden Stauteichen findet sich häusig eine große Menge von Kohlensäure, die den Aetsfalf in unschädlichen kohlensauren Kalk umwandelt. Ganz besonders merkwürdig ist die Entsdeckung, daß Abwässer, die mit Chlorkalk erheblich angereichert beziehungsweise desinsziert sind, eine beträchtliche Menge aktiven Chlors besitzen, ohne Schaden zu bringen, einen Erdssilter-Tropskörper durchwandern. Schon in den obersten Schichten des Feinsilters wird merkwürdigerweise die Chlorkalklösung selbst bei dem Mischungsverhältnisse von 1:1000, das das zur wirksamen Desinsektion Kötige um das Fünssache überschreitet, unschädlich gemacht, eine Hamburger Entdeckung, die der Klärtechnik eine neue, glänzende Perspektive eröfinet.

Die Behandlung unreiner Abwässer ist, was merkwürdigerweise durchaus noch nicht überall richtig ausgesaßt wird, ein Zweig der "Technis". Sie bildet eine technische Spezialität. Die fruchtbringende Arbeit des Technisers gründet sich auf die Ergebnisse wissenschaft licher Forschung. Wie in manchen anderen technischen Spezialitäten spielte jedoch in der Reinigungstechnis der empirische Bersuch, dem erst nachträglich ausstlärend die wissenschaftliche Forschung solgte, eine hervorragende Rolle. Diese Erscheinung ist nicht zum kleinsten Teile darauf gegründet, daß die Alärtechnis aus England, dem Lande des Praktisers, zu uns im das Land der Bissenschaft gelangt ist. Unter dem Drucke schlimmer Wasserverhältnisse und eines drasonischen Gesess hat das zähe englische Bolk seit Jahren und Jahren Tausende und Tausende ausgewandt, um durch Großversuche zu praktischen Methoden, Abwasser zu reinigen, zu gelangen. Dem Beispiele solzte die in engsten Handelsbeziehungen zu England und seinen Kolonien lebende Stadt Hamburg, deren regierender Senat, dem Rate seines hygienischen Vertrauensmannes folgend, mit fürstlicher Munisizenz schon seit Jahren Mittel für jene Versuche gewährt, die praktisch und wissenschaftlich für die Entwicklung der Sache eine erst ungeahnte Bedeutung erlangen sollten.

Nun werden Sie freilich fragen, was Hamburg für einen Anlaß hatte, zu berartigen Untersuchungen Hunderttausende hinzugeben. Darüber will ich Ihnen zum Schlusse noch einiges mitteilen.

Sie erinnern fich vielleicht, daß hamburg vor elf Jahren von einer mörderifchen Choleraepidemie heimgesucht war. Der innige Zusammenhang der Seuche mit der Art der Wasserversorgung war von Anfang an wahrscheinlich. Allerdings entnahm Hamburg ober= halb der Stadt das Trinkwasser der Elbe, leitete unterhalb seine Schmugwasser ein, so daß: Sie mit ben alten Samburgern benfen, die Sache wäre, da das Baffer befanntlich abwärts: fliefit, in Ordnung. Wenn aber die Flut ihre langgezogenen Wellen in die breite Elbe rollt, wird das Elbewasser mächtig gurudgedrängt und jenes Flugwasser, das noch vor Stunden den Unrat der Kanäle aufgenommen hat, wird weit flußaufwärts noch oberhalb jene Stätte gedrängt, wo dereinst vor der Choleraepidemie die Stadt ihr Wasser fcopfte. Unmittelbar nach bem Erloichen ber Seuche gelang es, ber Stadt einen jugendlichen Sygienifer gu gewinnen, ber raftlofer Natur und burchbringenden Berftandes mit Scharffinn Die Sachlage feststellte, auf Grund des Befundes die Bafferverforgung neu regelte. Seine einwandfreie Konstatierung ber Elbewasserbewegung wird, wie ich hoffe, in nicht zu ferner Zeit Gegenstand einer hochintereffanten Bublifation werden. Jedenfalls habe ich von Samburg die Neberzeugung mitgenommen, dag bei der derzeitigen Lage der Schöpfftelle und der jegigen Organisation des Schöpfbetriebes den Hamburgern der zweifelhafte Genuß verdunnter Jauche erspart bleibt. Außerdem ift innerhalb des letten Jahrzehntes das hamburger Baffermerk mit einer vielleicht unerreicht großartigen, gefundheitlich peinlich übermachten Sandfilter= anlage ausgeruftet worden und ich werde mich barin nicht täufchen, bag gerade die Beob= achtung diefer Trinkwafferfilter auf die Ausbildung der Dunbarschen Abwafferbehandlungs= methoden mächtigen Einfluß ausübte.

Benn Sie glauben, daß infolge dieser Sorgsamkeit der Maßregeln in den Hamburgern die Erinnerung an die surchtbare Zeit der Seuche nicht mehr lebt, so irren Sie sich sehr. Sie kommt auch zum Ausdrucke in der Litteratur über die Unterelbe, die vielen Hamburgern nicht rein genug ist. Sie können sich denken, daß ich die Unterelbe mit dem größten Interesse besah. Ich sand jedoch am Ende des Monats April keine besonderen Anzeichen von Verunreinigung, namentlich keine Spur von unseren wohlbekannten Pilzen. Es liegen eben ganz andere Vershältnisse vor wie etwa bei der Isar unterhalb München, denn die Elbe-Niederwassermenge ist etwa

achtmal fo groß wie jene der Jfar und das Elbewasser pendelt, wie schon erwähnt, unter dem Ginsusse von Ebbe und Flut langsam im Flußschlauche hin und her, dis es endgültig dem Meere anvertraut wird. Damit ist ein die Selbstreinigung mächtig fördernder Faktor einzeschaltet. Es wäre von mir recht unvorsichtig, auf Grund meiner slüchtigen Besichtigung endgültig über das Elbewasser zu urteilen, aber dessen din ich sicher, daß es bei uns Niemanden einfallen würde, über einen derartigen Fluß zu klagen. Dazu sind wir Süddeutsche nicht heifel genug.

Nun, die Samburger denken einmal fehr ernst über die gesundheitlichen Berhältnisse ihrer Stadt. Sie haben eigentlich recht, denn hamburg, jest mit Rem-Port-Brocklin der aronte Safenplat der Welt, bilbet auch eine mahre Ginfallspforte für die Seuchen der Belt, bie au befämpfen die Baffen bereit gehalten werden wollen. Auch ber Umftand, daß bas Weltmeer der Stadt große Reichtumer an den Strand malgt, erlaubt ihr, in der großzügig= ften Beife praftische Sygiene treiben zu laffen. Das Berlangen, auch auf dem Gebiete ber Abwafferreinigung Rlarheit in allen Details ju ichaffen, veranlagte die Schöpfung der Dunbarichen Berfuchsanftalt zu Eppendorf. Gie fteht unter einem eigenen Spezialleiter, bem Berrn Dr. Korn. Und wie weit speziell ber gefundheitliche Teil ber Forschung reicht, mögen Sie daraus erfennen, daß Gerr Oberstabsarat Dr. Lübte, ein hervorragendes Mitalied des hngienifchen Inftitutes, fich mit Berfuchen beichäftigt, ob jene Anopheles-Muden, beren Barven fich in bem Sedimentierbeden ber Berfuchsanftalt an ber Bafferreinigung beteiligen, geeignet find, die ihm aus einem langen Aufenthalte in Sudwestafrita nur allgu gut bekannte Malaria zu verbreiten. Die Samburger Groftversuche unter ber wiffenschaftlichen Leitung bilden einen Triumph deutscher Arbeit, denn durch sie ist eigentlich erst die Theorie der natürlichen Reinigungsmethoden flar gelegt, dem Reinigungstechnifer die bisher fehlende befte. Bafis gefchaffen worden, auf welche fugend er feine Cinrichtungen nunmehr unter Ausnugung bes Raturgefekes fonftruieren fann.

Runmehr danke ich aber bestens für Ihre Engelsgeduld und bitte Sie nur, es mir als einen Akt der Dankbarkeit jenen Männern gegenüber auslegen zu wollen, die sich naturswissenschaftlich, liebenswürdig und nachsichtig um mich bemüht haben, ich rechne auch unseren Hofer dazu, daß ich einen schwachen Bersuch gemacht habe, selbst zur allgemeinen Aufklärung in der Abwasserfrage beizutragen.

IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Es ist eine unbestrittene Tatsache, daß ein Fischteich, vorausgesetzt, daß er als solcher auch allen Anforderungen entspricht, die der Sachkundige an ihn stellt, seinem Besitzer mehr einbringt, als eine gleich große beste Ackerstäche. Indes möchte ich nicht zu denjenigen zählen, die nun den besten Weizenboden, die schönsten Wiesenstächen in Fischteiche umwandeln wollen; es gibt andere, geringwertige Parzellen genug, die sich mit demselben Erfolge zur Fischzucht verwenden lassen. Sumpfige Wiesen, Wald und Oedland, die sich zu dem Zwecke eignen, sind in Masse vorhanden; leider aber sinden wir an solchen Stellen Fischteiche die setzt noch verseinzelt vor und es mag wohl noch manches Jahr vergehen, bevor der hohe Wert und die wirtschaftliche Bedeutung der Fischzucht derart in die Volksmasse eingedrungen ist, daß sich die Besitzer der erwähnten minderwertigen Flächen entschließen, diese durch die Fischzucht zu einem Besitztum von hohem Werte umzuwandeln.

Erste Bedingung ist das Borhandensein guten Wassers. Nun, da ist namentlich in unseren Gebirgslandschaften fein Mangel. Fast jedes Tal hat seinen Bach und jedes Duerstal sein Bächlein, die jahrans jahrein, auch im heißesten Sommer mehr oder weniger stark bahinsließen. Wegen des kurzen Laufes und wegen der Beschattung ist das Wasser dieser Bäche immer recht kühl und es hat was für sich, wenn die Leute behaupten, daß die Forellen dieser Wässerchen bedeutend besser schwecken, als die größerer Wasseräuse. Die sumpfige, von saueren Gräsern und Binsen bestandene Wiesensläche, die von ihnen durchstossen wird, hat disher fast nichts eingebracht, wurde viesleicht von ihrem Besiger gar nicht beachtet, weil sein liebes Bieh das Zeug, welches dort wuchs, doch nicht fressen wollte. Das ist der Platz zur

Unlage eines Wifchteiches. Als Wijchteich wird biefe Rlache ben Aerger, ben fie porber ihrem herrn gemacht hat, wieber ausgleichen. - Bielfach ift bas Anlegen eines Fifchteiches in ber Beife vollzogen worden, daß turger Sand in ber Größe ber Teichfläche die Erde etwa Meter tief ausgehoben und fortgebracht murbe und bann war ber Teich fertig. Durch einen Graben murbe am oberen Enbe bas Baffer eingelaffen und in einem Graben flog es am Nachbem noch ein paar Taufend junge Brut einaesest waren. unteren Ende wieder ab. hieß es "wachset und mehret euch und füllet meinen Gelbbeutel". Wenn bann ber Erfolg ausblieb, hieß es: "Mit ber Fischzucht ift es doch nichts" und damit war die Sache abge-Durch die vielen Belehrungen burch Bort und Schrift find folche ganglich ungwedmaffige Baffertumpel gwar feltener geworben, aber man finbet fie immer noch. - Benn man bagu übergehen will, einen Teich angulegen, fo foll bie betreffende Rlache burch Graben gunächft troden gelegt werben. Alsbann muß bas Nevellierinftrument gur Sand genommen und a) die Teichsohle, b) der Wafferspiegel des Teiches, c) die Damme, d) die Rulaufrinne und e) bas epentuelle Bilbgerinne genau bestimmt werben. Die Teichioble muß fo beichaffen fein, bag ber Teich ganglich trocken gelegt werben fann ; baher muß fie nach dem Ablauf ju Gefälle haben. Soll jum Beispiel ber Teich ba, wo fich fein Ablauf befindet, 1,50 m tief fein, fo barf er oben, je nach ber Größe besselben, nur 1 bis 1,30 m tief werben. Alle Unebenheiten ber Sohle, wodurch beim Ablaffen bes Teiches kleine Pfügen entstehen würben, muffen ausgeglichen werben. Gehr zu empfehlen ift es, wenn bon ber tiefften Stelle ber Teichsohle aus ftrahlenformig einige Graben nach oben gezogen werben. Un ber tiefften Stelle ber Sohle, unmittelbar bor bem Bapfenhause hebt man eine 1 bis 2 am große und etwa 30 cm tiefe Grube aus, bie beim Ablaffen bes Teiches nicht leer läuft, wohl aber raich leer geschöpft werben fann. In biefer Grube sammeln fich beim Ablaffen bes Teiches bie Fische: fie werben burch bie erwähnten ftrablenformigen Graben hineingeleitet und konnen hier mit einem Schöpfnet leicht herausgehoben werben. Es ift also, wie erwähnt, durchaus wichtig, bag bie Teichsohle, bevor ein Spatenstich baran geschieht, gunächst mittelft bes Divellierinstrumentes bestimmt und burch eingeschlagene Bfähle genau festgelegt wirb. Das Arbeiten aufs geratewohl begiebungsweise nach bem Augenmake ift ftets ungenau und ergibt unrichtige Gefällverhältniffe. Es muß bann ichlieglich wieber ausgebeffert und geflicht werben, um bie Sohle richtig herzustellen. - Die Fortsetung über Teichanlagen folgt im nächsten Monat.

V. Einiges über die Teichwirtschaft am Maine.

Im Fischerzunfthause zu Würzburg wurde am 26. Juni unter bem Borsite bes Herrn Fischermeisters Göß eine Ausschußsitzung bes "Fischer- und Schifferverbandes am Main von Bamberg bis zur Landesgrenze" abgehalten, an welcher sich auch die Herren Oberlandesgerichtsrat Scherpf und Privatier Fraundorfer als Borstandschaftsmitglieder des Unterfrantischen Kreisssischereins, sowie ferner der staatliche Konsulent für Fischerei in Babern beteiligten.

Aus den gepflogenen Verhandlungen, speziell aus den Berichten der Obmänner ging hervor, daß diese erste größere Berufsssischeroganisation in Bahern, beziehungsweise die von ihr betätigte Fischwirtschaft schon jest unversennbare Erfolge gezeitigt hat. Dies wird von allen Mainsischern mit Befriedigung rüchaltlos anerkannt. Ginen erfreulichen Beleg für die erzielten Fortschritte bilbete bei der vorerwähnten Bersammlung die Beitrittserklärung der Fischer- und Schiffergenossenschaft Wertheim (Großherzogtum Baden) zum Baherischen Fischer- und Schifferberbande durch den anwesenden Vorstand der erstgenannten Vereinigung, welche 40 Mitglieder zählt. Abgesehen von der hiedurch bedingten sinanziellen Kräftigung der Wirtschaftschse, hat auch der "Unterbadische Fischereiverein" für den Fall des nunmehr erfolgten Beitrittes der Wertheimer Fischergenossenschaft für das lausende Jahr den Vetrag von 200 Mt. zur Förderung der Fischwirtschaft im Maine zur Verfügung gestellt. Ferner hat die zuständige badische Baubehörde die Sinrichtung von Schonrevieren nach dem Muster der baherischen auch am badischen Mainuser zugesichert. Diese überaus begrüßenswerten Erklärungen des Vorstandes der Wertheimer Fischergenossenssssenschen mit großem Beifalle aufgenommen,

bebeuten sie boch ein wichtiges Moment für den weiteren Ausbau und die gebeihliche Fortentwicklung der in Bayern eingerichteten und als fruchtbringend erkannten Fischwirtschaft im Main.

Interessant und erfreulich waren die von den Obmännern gemeldeten Beobachtungen über das gute Gedeihen der eingesetzten Karpsen. Bei Kitzingen und bei Schweinsurt wurden in diesem Frühjahre viele Karpsen mit einem Stückgewicht von 5 bis 6 Phund beim Laichzgeschäft beobachtet. Im alten Hafen von Aschen duch im Winterhafen von Würzdurg konnten laichzende Karpsen mit einem Stückgewicht von 7 bis 8 Phund beobachtet werden.

Was die Zandereinsetzungen anlangt, so konnten dieselben bisher leider nicht in einem Maßstabe erfolgen, der im Hindlick auf die Größe des zu besetzenden Objektes einen rasch zutage tretenden Erfolg erhoffen ließ. Immerhin kamen einzelne schöne Exemplare zum Fang, so daß allseitig weitere, aber auch ausgiedigere Besetzungen mit Zanderjährlingen gewünscht werden.

Ueber bas Rejultat ber ausgeführten Rrebsbesehnngen laft fich bislang ein befinitives Urteil noch nicht abgeben. In ben Bächen ber Umgebung von Rigingen werben febr viele Rrebje beobachtet. Beniger erfreulich ift - bie Richtigfeit ber Beobachtung porausgesett bie Melbung, bag im Sulgbach und in ber Umgebung von Afchaffenburg noch im vergangenen Sahre viele junge, bom Ginfat herstammenbe Rrebie gesehen werben tonnten, bak aber in biefem Sahre eine folche Beobachtung leiber nicht mehr ju machen ift. Im Gulgbach foll feit furgem überhaupt tein Erebs mehr gu finden fein. Roch bor brei Sahren feien im Main Rrebse von 1/4 bis 1/3 Bfund gefangen worden, in letter Beit bagegen hatten Rrebsfänge gang aufgehört. Ift etwa auch im Maingebiete bie Rrebspeft von neuem aufgetreten? Die gemachten Beobachtungen reichen leiber nicht aus, um biefe Frage auch nur annähernb mit Bestimmtheit beantworten gu tonnen. Auffallend ift, bag Beobachtungen über tote ober frante Rrebje von feinem ber Obmanner gemelbet werben fonnten.*) Ohne weiteres Material begiehungsweise ohne Untersuchungen an Ort und Stelle ware es baher auch ein voreiliger Schluß, wollte man ben von Rigingen gemelbeten Fall von Schuppenfträubung bei einem Rotauge, als beren Erreger ja befanntlich bas Bacterium pestis astaci anguseben ift, in Busammenhang bringen mit bem anscheinend mancherorts zu konftatierenden Ruckgang ber Rrebse.

Aus dem vom ersten Borsitzenden des unterfränkischen Kreissischereins, herrn Ober- landesgerichtsrat Scherpf, erstatteten Berichte über die Fischwirtschaft im vorigen Jahre war zu entnehmen, daß die Besetzung der Schonreviere unter Auswand erheblicher Mittel im Berichtsjahre ordnungsgemäß betätigt werden konnte. Auch für das laufende Jahr wird die Beschaffung der Mittel und des Besatzmaterials, welche in den händen des Kreissischereinstegt, dank der Unterstügung aus Zentral- und Kreissonds, aus Mitteln des Baherischen Landesfischereivereins und des Deutschen Fischereivereins keine Schwierigkeiten bereiten.

Interessieren bürfte schließlich auch an dieser Stelle eine Zusammenstellung der während der Jahre 1897 bis 1903 vom Unterfränklichen Kreisssischereiverein vorgenommenen Besetzungen. Es wurden in diesem Zeitraume mit einem Kostenauswand von über 19 000 Mt. dem Main und dessen Zusstüssischen Zusstücken Zuchsbrut, 266 056 Stück Bachsorellenbrut, 41 845 Stück Regenbogenforellenbrut, 36 733 Stück Bachsaiblingsbrut, 2800 Stück Zandersjährlinge, zirka 70 000 Stück einsömmerige Karpsen, zirka 8000 Stück zweisömmerige Karpsen, zirka 7500 Stück Schleten, 280 000 Stück Aale und 41 134 Stück Krebse. (Siehe auch "Denkschrift des K. Bayerischen Staatsministeriums des Innern über die Maßnahmen auf dem Gebiete der landwirtschaftlichen Verwaltung in Bayern 1897 bis 1903," München 1903.)

Sbck.

^{*)} Unm. ber Rebaktion. Nach Mitteilungen in der "Algem. Fischerei-Zeitung", XXVII. Jahrgang, Seite 44 und 224, ist im Gebiete des weißen Maines (Oberfranken) im Sommer 1901 und im roten Main bei Creußen im Oktober 1901 auffallendes Absterben der Krebse beobachtet worden.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Heuscher's Broschüre über die Aufzucht von Forellensömmerlingen, welche von uns in Nummer 10 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" besprochen wurde, ist nunmehr auch fäuflich zu beziehen um den Preis von 80 Cts., in Partien von mindestens einem Dugend zu 65 Cts., und bei Bezug von über 100 Stück à 60 Cts. bei Herrn Dr. J. Hofer, Wädenswil.

Verband der Jarfischer. In Landau a. Is. fand Sonntag, den 12. Juni, eine Bersammlung der Isarsischer von Landshut dis zur Isarmündung statt, welcher auch der K. Regierungspräsident Exzellenz Freiherr von Andrian beiwohnte. Herr Landestonsulent Dr. Surbeck hob hervor, daß seitens der K. Banämter die Bewilligung zur Deffinung von 19 Altwässern erlangt wurde und der Staat die Kosten hiefür, welche 2500 Mt. betragen, übernommen hat und ging hieranf auf seine in der vorjährigen Versammlung angeregte Errichtung von Schonrevieren ein. Herr Landeskonsulent konnte die Mitteilung machen, daß ihm bereits 18 Altwässer als Schonreviere von den anwesenden Besitzen zur Benützung überlassen wurden. Als Setzlinge in die Schonreviere kommen hauptsächlich Karpsen, Schleien, Schill, Hechte und Huchen in Betracht. Es wurden hierauf die Satzungen und die Birtschaftse vorschriften des Vereins durchberaten und mit einigen Abänderungen einstimmig angenommen. Als Sitz des Vereins der Isarsischer von Landshut dis zur Isarmündung wurde Landau a. Is. gewählt. Die nun vorgenommene Vorstandswahl ergab folgendes Kesultat: Seinderger-Mamming, Vorstand; Keithmeier-Mamming, stellvertr. Borstand; Kellner-Harburg, Sestretär und Kassier.

Das Studium der Fischtrantheiten. Es ift erfreulich, die Fortschritte der Befirebungen feststellen zu können, welche bahin zielen, die vielfachen Erkrankungen der Fische genau zu erkennen. Auch in Budapest besteht nun, wie "Magyar Nemzet" berichtet, eine Untersuchungsstelle an der dortigen Königlichen Tierärztlichen Hauptschule, welche Untersuchungsmaterial entgegennimmt und beren Leitung in den Gänden des Professos Stephan von Rat liegt.

Beförderung lebender Nale in Riften. Seitens der Fischereiinteressenten wird barüber Klage geführt, daß die trocken und in Kisten verpackt aufgelieferten lebenden Aale während des Transportes auf der Eisenbahn häufig durch unsachgemäße Behandlung beschädigt werden. In Beachtung dieser Klagen hat die Preußische Eisenbahnverwaltung ihre Dienststellen angewiesen, die Sendungen bei der Berladung und dei Umladungen mit Vorsicht zu behandeln und möglichst so zu lagern, daß die Tiere nicht durch den Druck darausgelegter Güter beschädigt werden. Die Bersender werden die Kisten durch Ausstelleben grüner Zettel mit der Ausschlich und Ausschlassen, außerdem sollen sie angehalten werden, dei Kisten, die nicht mit festen Deckeln, sondern mit Leinwand verschlossen sind, Leisten anzubringen, damit Beschädigungen vermieden werden.

Mit dem Eintritt der Site haben sich, wie alljährlich, die Nachrichten Riidfterben. über Fischfterben gemehrt. Go fdreibt die "Rathenower Zeitung" aus Sprottau, bom 1. Juni: Es ift geradegu bejammernswert, gu beobachten, wie jest wieber maffenhaft Gifchtadaver auf ber Sprotta treiben. An einzelnen Uferstellen find tote Fische bis zu Tausenden angeschwemmt worben, auch folche bessere Qualität, wie mehrpfündige Bechte und Aale. Rach bem bigherigen Ergebnis ber Untersuchung, an ber fich auch ber guftanbige Gewerberat beteiligte, hat bie Bergiftung bes Fluffes im Gemeinbegebiet Wichelsborf ftattgefunden. — Die "Frantfurter Obergeitung" fdreibt aus Lubben vom 5. Juni: Um Freitag gegen Abend trat ein großes Fifch= fterben in bemjenigen Teile ber Berfte ein, welcher burch ben großen Sain flieft. Gleichzeitig nahm das Baffer eine milchartige Färbung an. Dieje burfte von chemischen Abwäffern herrühren, welche burch Ranalisation in bie Berfte geleitet werben. - Bie bie "Chersmalber= Beitung" aus Lychen vom 6. Juni berichtet, macht fich bas gurzeit gahlreiche Sterben von Fischen, namentlich bon Barichen und Sechten, bemerkbar. Um meisten findet man tote Cremplare auf bem Burl- und Oberpfuhlfee. Belden Ginwirkungen biefe Tiere gum Opfer fallen, ift bisher unermittelt geblieben. — Die "Stralfundijde Zeitung" aus Greifswald vom 17. Juni teilt mit: In ben letten warmen Tagen fonnte man auf ber Dampferfahrt nach Glbena wieder viele an ber Oberfläche schwimmenbe tote Fische beobachten. Berursacht durfte bas Fischsterben burch bas ichlechte Baffer im And werden, vielfach tann man bas Aufsteigen von Blafen im And beobachten, was auf bas Borhandenfein von Gafen ichliegen läßt. - Die "Inngbruder= Radrichten" aus Ried vom 18. Juni melben : Durch Ginlaffen von Raltwaffer aus ber Boal'iden Leberfabrit in ben Breitfachfluß wurde auf eine bebeutenbe Strede ber gange Sifchbestand biefes Fluffes vernichtet. Bu Taufenben trieben bie toten Fifche an ber Oberffache Seute Nachmittag pflog eine behörbliche Kommission an ber Flußstrecke Erhebungen, um die Schabenshöhe festzustellen. — Die "Sildesheimer Zeitung" aus Gronau bom 21. Juni fcreibt: Am Sonnabend beobachtete man im Despeflusse eine Unmasse Forellen. bie teils verenbet, teils im Berenben waren. Boburch biefes Fifchfterben berbeigeführt worben, hat bislang noch nicht ermittelt werben können. Unter ben an ber Oberfläche fcwimmenben Forellen befanden fich Eremplare im Gewicht von 3 Bfund und barüber. - Die Berliner Staatsburger=Reitung" bom 23. Juni berichtet : Gin großes Filchsterben in ber Spree ift wieber einmal am Connabend, ben 18. Juni, nach bem Gewitter in ber Freitagnacht beobachtet worben, nachdem die Notausläffe geöffnet waren, aus benen fich bann die Unratmaffen aus ber Ranglisation in bie Spree ergoffen und bas Baffer jo verbarben, bag ben Fischen ber Atem ausgehen mußte. Bom Oberbaum bis gur Muhlenbammichleufe und von bier bie Unterfpree hinunter bis fast nach Spandau war bas Baffer berartig verunreinigt, bag Taufenbe und Abertaufende größere und fleinere Fifche, die teils ichon verendet waren, teils fich im Todes= fampfe befanden, die Spreeoberfläche bedecten. Am Mühlenwehr und an ber Mühlendammichleufe murben nicht weniger als 700 Pfund folder Fifche von ben Arbeitern aus bem Baffer geschöpft, die bort einen peftartigen Geruch verbreiteten. — Die "Zittauer Nachrichten" aus Löbau vom 24. Juni ichreiben: Bahlreiche tote Fifche, besonders icone große Schleien, find in biefen Tagen auf ber Löbau treibend ober an ben Wehren hangend im hiefigen Stabtgebiet beobachtet worden. — Der "Sannoveriche Courier" aus Sarftedt vom 2. Juli berichtet : . Bebeutenber Schaben ift, wie ichon turg gemelbet, ben Bachtern ber Innerftefischerei erwachsen. Seit heute morgen 5 Uhr ichwimmen Taufenbe von Fifchen tot an ber Oberfläche bes Baffers. Male find bie einzigen Fifche, bie noch etwas Leben geigen. Der Schaben foll burch bie Erplosion eines Reffels ber chemischen Sabrit in Silbesheim, bessen Inhalt fich in Die Innerfte ergoß, entstanden fein. Nach Urteilen von Fischereibefigern ift ber Fischfang in ber Innerfte auf Sahre hinaus lahmgelegt.

VII. Bereinsnachrichten.

Bestdeutscher Wischereiverband.

Tagesordnung für die XX. Generatversammlung bes Beftbeutschen Fijchereiverbandes und die VIII. Sauptversammlung des Fischereivereins für das Herzogtum Braunschweig zu Blankenburg a. Harz im "Weißen Abler", Freitag, 5. August 1904, abends: Zusammenkunft der Teilnehmer im "Weißen Abler". Sonnabend, 6. August 1904, morgens 9 Uhr: Gemeinschaftliche

Generalversammlung.

Berhandlungs gegenstände: 1. Jahresbericht und Geschäftliches des Fischereivereins Braunschweig. 2. Jahresbericht des Berbandsvorsigenden, Rechnunglegung und Wahlen. 3. Braunschweigisches Fischereigeset, insbesondere die Schonzeiten nach der Ausführungsverordnung vom 4. November 1889. 4. Preußiches Fischereigeset, Ausführungsverordnungen dazu und deren Handsabung. 5. Regelung der Aldiagenten- und Koppelsischerei in den Provinzen Hessen-Aassaund Schleswis-Holstein. Ersahrungen darüber in Westsalen, Rheinland und Hannover. 6. Verunreinigung der Gewässer, insbesondere durch Kaliabwässer. 7. Wasserbau, Taliperren, Kanäle. 8. Wassermihlen, Mühlgräben. 9. Störzuchtversuche. 10. Lachszucht, Fangstatistit, Beodachtungsstationen. 11. Viologische Stationen. 12. Anträge und Anregungen aus der Versammlung.

1 Uhr Besichtigung des Schlosses. — 2 Uhr Wittagessen um "Weißen Abler". — 4 Uhr Besuch der Kentralbrut- und Ruchtansfalt bei Kloster Michaelstein und Besichtianun des Kischereis

Besuch der Bentralbrut- und Zuchtanstalt bei Aloster Michaelstein und Besichtigung des Fischereimuseums. — Abends Erfrischung in der Waldmildle. Sonntag, 7. August 1904, morgens 8 Uhr, Ausssug in den Harz (Bodetal), wozu Wagen unentgeltlich gestellt werden.

Alle Verbands- und Vereinsmitglieder, sowie alse Freunde der Fischzucht und Fischerei laden

gang ergebenft ein

Bündheim b. harzburg und nienburg (Wefer), Juli 1904.

Freiherr von Girfemald, Dberftallmeifter Vorsitender

des Fischereivereins Braunschweig.

Abides, Umtsgerichtsrat Vorsitzender des Westdeutschen Fischereiverbandes.

VIII, Literatur.

Vierte Auslage des "Taichenbuch der Angelsicherei" von Max von dem Borne, neu be-arbeitet und ergänzt von Dr. med. Horst Brehm.

Das alte, jedem Angler wohlbekannte Taschenbuch von Max von dem Borne liegt nun in neuer Auslage vor uns. Dr. Brehm, Präsident des Deutschen Anglerbundes, hat es neu bearbeitet in dem Bestreben, auf Grund der neuesten Ersahrungen und mit Berücksichtigung der neuesten Fachin dem Bestreben, auf Grund der neuesten Ersabrungen und mit Berückschigung der neuesten Fachliteratur, besonders der Werke von Dr. Hobida, Dr. Strowvonnek, Stork und Wessenderg auch die neue Auslage der ursprünglichen Form des Taschenbuches anzupassen, ohne die Schöpfung Max von dem Bornes in ihrer Ursprünglichkeit zu verändern. Diese recht schwierige Ausgabe ist Herrn Dr. Brehm vollständig gelungen, wie das auch bei einem so hervorragenden Kenner des Angelsports nicht anders zu erwarten war. Als besonders wertvolle Verbesserungen und Ergänzung sei die Anleitung zur Bestimmung der Fische, die Ergänzung des Abschnittes über Meeresssischerei, eine neue fardige Fliegentasel, die spezielle Berücksichtigung der entomologischen Forschung, sowie das ausschihrliche Register erwähnt. Obwohl das Buch gegen die frühere Auslage satt 100 Seiten stärker geworden ist, blieb der Preis (4.50 Mt.) dennoch derselbe. Wöge das Wert auch in seiner neuen Form dem Angelsport neue Freunde werben.

IX. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 9. Juli.					
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Kijae .	geräucherte	13
Hechte	_		Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Bander	-	_	Russ. Lachs	,, ,,	
Bariche			Flundern, Kieler	" Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr	-	_	do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Karauschen	_	_	Büdlinge, Rieler	" Wall	450 - 500
Schleie	_	-	Dorsche	" Rifte	400
Bleie			Schellfisch	11 11	300
Bunte Fische			Aale, große	" Pfund	140
Male	_		Stör	11 11	_
Lachs II a gefr	-		Heringe	", 100 Stat.	700-1000

Bericht über ben Engrosverlauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt bom 22. Juni bis einschließlich 7. Juli 1904.

Karpfen sehlen am Markte. — Die Schleizufuhr ift ziemlich bedeutend, der Bedarf den gegenwärtigen Marktverhältnissen angepaßt. Die Preise sind zwar gesteigert, aber nicht in jedem Fall befriedigend.

0			
Juni	Rarpfen:	Mark Juni Schleie	Mark
28.	lebend, 20 er	84 30. lebend, groß	. 90
Suni	Schleie:	Mart 30. tot	
22.	lebend	70 – 80 30. tot, IIa	. 52
22.	tot	35—37 Juli Schleie:	Mark
23.	Iebend		. 88
23.	tot	44—54 1. tot	. 67
24.	lebend		
24.	tot		
25.	lebend	72-88 4. lebenb	. 91-97
25.	tot	41-59 4. tot	. 57
27.	Iebend	84 5. lebend	. 86-101
28.	lebend	82—86 5. tot	. 44-63
28.	tot	46-55 6. lebend	. 87—100
28.	tot, IIa	30-36 6. tot	. 47—71
29.	lebend		. 84—105
30.	,,	88—104 7. tot	. 48-51
	"		

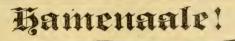
Fildymeister,

prattisch erfahren in allen Zweigen der Salmonidenaufzucht und Teichwirtschaft, sowie Bach= und Flußfischerei, selbständiger, sleißiger Arbeiter, sucht sofort oder später bei beideidenen Unsprüchen Stellung. Brima Zeug-nisse stellung. Brima Beng-nisse stellung. Differt. unter D. B. 200 an die Erped, diefer Zeitung.

Fischermeister,

vermögl., sucht sofort Pachtung. Beding .: Geen mit durchfliegendem Gemäffer oder fliegendes Gemäffer. Offerten an

> Bermalter Seefe, Lacenen b. Boll-Metttow in Schl.



Mindeffabgabe 200 Stud Mark 12 .-. Bei groberer Abnahme billiger.

Um 6. September beginnt der Versand der schnellwüchsigen, grauen silberbäuchigen Hamenaale, erreichen im zweiten Jahre ein Gewicht bis zu 2 Kund.



Dieser Aal ist der begehrteste im Publikum. 1000 Stück, zirka 27 cm lang, Mt. 40.— Bersand bis zu 1300 km Entsernung unter Garantie lebender Ankunst. Billige Fracht, kein Abschleimen, keine Berletzung. Sosortige Ordre sichert Lieserung.

H. Popp, Hamburg 4.

Eigene Dampffischerei durch Boote bis 160 brit. Reg.-Tons mit einer Gesamt-leistung bon girka 700 Pferdestärken.

Ausdehnungsfähige (3. 3. 15 Teiche, 2 Seen, 3 Bäche) Fischzucht-Anstalt Sübbayerns mit erftflaffigen Waffer-, Boden-, Absan-Berhältnissen such nur

füchtigen Fischmeister

als Teilhaber oder Pächter bei mater. Unterstützung. Offerten unter M. III. an die Exped. der Allgem. Fischereizeitung.

Fildmeister,

welcher jest Soldat ift, sucht zum 1. Oktober Stellung. Derfelbe ist in der Salmonidenzucht und -Mast gründlich erfahren.

Beugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter R. 20 an die Exped. dieser Zeitung erbeten.

Fischmeister,

welcher allein und felbständig eine Fischzucht gut zu leiten versteht, sucht fofort Stellung. Gest. Offerte unter L. P. an die Exp. d. 3tg.

Portionsfische

der Bachforelle, größeres Quantum, werden bom einem Spezialgeschäft für kommende Saison gegen netto Kasse zu kausen gesucht. Gefällige Offerte unter M. B. 100 an die Exp. d. Itg.

Regenbogenforellen= Jungfische

hat großen Poften preiswert abzugeben

S. Ahlers, Jeffeburg, Kr. Harburg a. d. Elbe. Suche einen erfahrenen

Fischergehilfen, der auch in der Dekonomie mithilft. Offerte unter K. 10 an die Expedition ds. Bl.

Lupinen

zu Fischfutter

empfiehlt zu billigem Preise

Heinrich Becker,

Seilbronn a/Recfar.

Renes Spiegelnetz

zu verkausen. 40 m lang, 2 m hoch, Maschenweite 25 mm, dreiwandig, komplett, sehr schön gearbeitet, für See und langsame Flüsse greignet. Preis 100 Mk.

Becherer, Fischerei Amendingen b. Memmingen.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stuck von der Druderei ber "Alg. Fifcherei-Zeitung", München, Bergogfpitalftraße 19, franto zu beziehen.



Seif 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Befte und Billigfte

Juchten - Lederfett.



Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Attefte! 1/2 Rilo

à 4 Rilo 1 Rilo Breife: Büchsen-M. 6.-M. 1.70 M. -.95

311 haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, tehn.= hem. Fabrik, Pasing, Bahern.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

Haug, Metz,

Friedenstrasse 3.

100 000 angefütterte Regenbogenforellen,

4-6 cm lang, gibt billig ab

Miggert, Gledeberg

bei Billerbeck, Sannover.

Für Fischereiliebhaber u. Angler besonders für

Berufsfischer.

Gine auf emige Beiten unfundbare Gifchereis gerechtsame, 6 Kilometer lang, links und rechts an der Sieg, an einer Gifenbahnstation gelegen, bequem von allen Richtungen zu erreichen, sehr reich an Ebelfischen aller Art, wie Lachs, Fo-rellen, Aeschen, Aale, Sechte, Bariche, Münner und Backsischen ist preiswurdig unter günstigen Bedingungen zu verfausen. Reslett, belieben ihre w. Abresse unter **H. K. 36** poste restante **Bonn** zu senden.

Rarpten.

Für tommenden Berbft werden noch Abnehmer für Karpfen gesucht. Näheres burch die Exped. d. 3tg. unter "Karpfen".

Augefütterte



pon in Bilbbachen berangemachsenen

Regenbogenforellen

hat abzugeben die

Gräft. Arco Vallen'ide Fifdenchtanstalt Aurolamunfter bei Ried, Innt. D.=Defterr.

Standesherrschaftliche Eischzuchtanstalt empfiehlt

vorgestreckte Karpfenbrut

rein Galigier Spiegel und Laufiger Schuppen. 3-5 cm lang, befter Erfat für einsommerige Rarpjen.

Ritteraut Weißbach bei Roniasbrud i. C.

Megen Todesfall wird das Fischwaffer in zwei Weihern unfern ber Salteftelle Werching bei Augsburg verpachtet. Näheres in der Exped. Diefer Zeitung unter "Beiher".

Fischereigeräte

Brima Netgarne, Nete, Reusen, Rascher 2c. in allen Gorten und Größen liefert

J. WBendt, Renland b. Barburg a. G.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

a Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoffieferant, Clingon b. Greussen.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologifches Inftitut ber Tierargelichen Sochichule München, Roniginftrage.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, Derzogspitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefelicaft für Bapierfabritation.

Für ben Buchhandel ju beziehen durch Georg D. 28. Callmen in Münden, Baberftrage 67. Siegu eine Beilage bon Parey: Tafdenbuch ber Angelfifderei.



Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billiaft Brut und Seplinge ber Bachund Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Die Fischzuckt-Anstalt bon 3. Ronia,

Dornboltbaufen bei Stockum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Gasfifche aller Forellenarten. Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Filchzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Cimmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seglinge aller Porellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Schönau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten

Draeger & Mantey.

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W.

Illustr. Preisbuch gratis und franko.

30,000 Setzlinge

Bach- und Regenbogenforelle gibt billig ab

Fischzucht Hüttenhammer Post Remscheid-Reinshagen,

Wer beim Anaelaeräten Ankauf von

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an

Ludwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Tährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesat-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen fiber Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Manchen, Magburgstraße.

Forellensucht But Linde von Ewald Köttger

Bernze b. Wiedeneft, R.-B. Köln

liefert :

Gier, Bruf und Seklinge ber Bad-, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Rasse.

= Cebende Ankunft garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eigenach, Langensalzaerstr. 19.

Reneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, wo vollst. a. verzintt. Draht hgst. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmals prämitertm. Med. S und Diplomen.

Nr. I Flachfäng., 150 cm gange, 35 cm hoch, a M 8 feto. Bahnhof Eisenach.
Nr. II., 150 cm Länge, 40 cm hoch, a M 10.00 besgl.
Nr. III., 150 cm Länge, 50

omhoch, à M. 12.00 besgl.
omhoch, à M. 12.00 besgl.
Sattenverpadung à 50 & ceten. — Eine B
Büchse Fischwitterung wird jeder Rense gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904
auf Wunsch sofort gratis und kranko.

Brink's * Angelgeräte *

Fischnetze *

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Grosse Mengen grüner Satzschleien sowie Brut aller Forellenarten offeriert jetzt billigst

Fischgut Seewiese bei Gemünden a. Main.

Filmsucktanttaltvon F.W. Dittmer

in Hanftedt, Bez. Samburg hat abzugeben: 300 000 Bachforellen-, Regenbogensorellen- und Saiblingsbrut. Sämtliche Mutterfische werden in gr. Naturteichen und Bächen gehalten. Preis, Siegerpreis und Ehrenpreis auf ber landw. Aussiellung 1903 in Hannober.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

morem bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

gehen jahrlich verloren, wenn Diter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Gis-vogel, Bafferpitmaufe ze. ungefort ihr Unwefen treiben. Bifdfeinde werden ficher in unferen preisgekronten gang-

apparaten vertifgt. Man berfange illustr. Haubikatalog Rr. 32 mit bester Otterfang-methobe graits.

Sannaner Manbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Saynan i. Schl.

kleine Fischerei-Ausstellung.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der **Regenbogen**- und **Bachforelle.**Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig. Verkauf nur eigener Produkte. :

aemeine

Meue Solge der Baner. Sischerei-Seitung.

Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Forellenbarschbrut, vorgestredt, Regenbogenforellenbrut. angefüttert.

Garantie lebender Anfunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Bärwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



per Preis-Conrant To gratic and franko.

München. 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Gesc

per gegründet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Q. Weber

Köniz im Fischotterfans

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Weal Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischtang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 vorschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatsproise, Parls, Berlin, München, Wien.

älteste u. grössto

Raubtierfallen-Fabrik Telegrammadresse · Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltsich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet. Vamdrup. Telephon Nr. 26. Aktien-Gesellschaft

Fersklandfiskerier" forenede danske

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wild-gewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30

Pfund pro Stück eingefangen. Wir liefern ferner als **Spezialität** 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Als Gutfängig pramilert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Emptehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Größen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischküsten** von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Reusen** und **Flügel** nach Massangabe schnellstens und billigst. == Illustr. Preisliste gratis und franko.

Grosse Mengen grüner Satzschleien sowie Brut aller Forellenarten offeriert jetzt billigst

Fischgut Seewiese bei Gemünden a. Main.

Regenbogenforellen= Jungfilche

hat großen Posten preiswert abzugeben

S. Ahlers. Jesteburg, Rr. Harburg a. d. Elbe.



Fischzucht Göllschau i. Schl., präm. auf den Fischereiausstellungen der D. L. G. mit Sieger- und Sieger-Chrenpreisen, offeriert als Ersat für einsommerige Karpsen Karpsenbrut, ichnellwüchsigste Galizier Rasse, von an-erfannt guter Qualität, pro Mille, 8 Tage alt, 4 Mt., jede Woche älter 2 Mt. mehr, zur bal-digen Lieferung.

Standesherrschaftliche Fischzuchtanstalt empfiehlt

vorgestreckte Karyfenbrut

rein Galizier Spiegel und Lausiger Schuppen, 3-5 cm lang, befter Erfat für einsommerige Rarpfen.

Rittergut Weißbach bei Rönigsbrud i. S .

Portionsfische

der Bachforelle, größeres Quantum, werden von einem Spezialgeschäft für tommende Saison gegen netto Kasse zu kausen gesucht. Gefällige Offerte unter M. B. 100 an die Exp. d. Ztg.



Allgemeine e Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Veitzeile 30 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut der Tierärzillichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Belamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen fischereivereins,

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. Lischereins, des Brandenburg. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Kässeler hischereivereins, des Kässeler hischereivereins, des Kässeler hischereivereins, des Kösseler hischereivereins, des Kösseler hischereivereins, des Hischereivereins, des Hischereivereins, des Hischereivereins, des Hischereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaß-Cothring. Lischereivereins, des Hischereivereins für den Kreis Lingen, des Hischereivereins für der Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ ber Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Sifderei in Münden.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Ofterreid = Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Tifdereiverein.

Mr. 15. München, den 1. August 1904. XXIX.

Inhalt: I. Befanntmachung. — II. hecht und Barbe. — III. Der XII. Deutsche Fischereirat 1904. — IV. Nachweis über die Aussetzungen durch die angeschlossenen Bereine im Jahre 1902 03 und 1903/04 mit Mitteln des Deutschen Fischereivereins. — V. Ueber die Färbung der Forellen und die Farbe ihres Fleisches. — VI. Vermischte Nachrichten. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Fragetaften. — IX. Fischerei und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Wekanntmachung

Wie alljährlich wird ber Sanfische Fischereiverein auch im Berbst 1904 Giffi= ausftellungen bon Buchtfollettionen und Bertaufsmuftern, und gwar: bie erfte berfelben in Chemnig am 22. und 23. Oftober, die andere in Baugen am 5. und 6. November beranstalten. - Der Berein ift bestrebt, mit diesen Beranstaltungen hauptfächlich auf ben rationelleren Betrieb ber gahlreichen Rleinteichwirtschaften Sachsens hinzuwirfen, ben Rleinteichbefigern Gelegenheit gur Belehrung über Befahmaterial, fowie Rennenlernen ber beften Bejugsquellen für basselbe burch Borführung von Bertaufsmuftern gu bieten und ihnen bie Mog: lichfeit ju geben, ihr felbstgeguchtetes Besahmaterial ju annehmbaren Breifen abzusepen. -

Gleichzeitig follen aber auch biese Ausstellungen den größeren Buchtereien bazu bienen, Berbindungen für die nächsten Frühjahrsbestellungen anzuknüpfen, so vie den Abnehmern die Bezugequellen für gesunde markifähige Bare an Sat- und Speisefischen nachzuweisen und in welchen Mengen die Ware zu entsprechendem Breise zu haben ist.

Unter den vorstehenden Gesichtspunkten ist diesmal in Aussicht genommen worden, für die Ausstellung nicht nur mehrere Jahrgänge umfassende Zuchtkollektionen, sondern auch für die in kleineren Teichwirtschaften gezüchteten Spetsefische Shrenpreise, Ehrenpurkunden und kleinere Gelbpreise, beziehentlich auch Besahsische in Natura, zur Berteilung gestangen zu lassen.

Die näheren Bestimmungen über die Beteiligung als Aussteller, sowie die Anmeldebogen hierfür sind von der unterzeichneten Geschäftsstelle zu beziehen. — Es ist bringend erwünscht, daß die Anmeldungen spätestens bis 15. September (für Chemnit) beziehungsweise 1. Oktober (für Baugen) ersolgen; bei später eingehenden Anmeldungen kann die Gestellung der ersorderlichen Agnarien nicht garantiert werden.

Alle Fischzuchter, Kleinteichbesitzer, Fischhändler und sonstige Interessenten werden in ihrem eigenen Interesse eingeladen, sich an den Ausstellungen recht zahlreich zu beteiligen und gebeten, ben Berein in Erreichung der erstrebten Ziele tatkräftig zu unterstüßen.

Dregben, ben 11. Juli 1904.

Die Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins: Oberft 3. D. After, als Schriftführer.

II. Secht und Barbe.

Bon 28. Serrmann, Bahreuth.

In Mr. 9 ber "Augem. Fischerei-Beitung" begegnet mir Berr Oder mit gelinden Borwurfen wegen einer Kritit, die ich am Becht verübt habe. Ich ichage bas Urteil eines Berufsfifchers und laffe mich gerne belehren ; für diesmal aber tann ich meine Anichanung, die von allen prattifchen Fifchern eines großen Begirtes geteilt wird, nicht andern. Serr Oder beweift erft gahlengemäß, welche materielle Erfolge ber Bedit ihm einbrachte :ind fucht einige Borgüge für feinen Schugling festgustellen, die mir aber ob ihrer geringen Tragweite eine gesteigerte Sympathie für ben esox lucius nicht abzuringen vermochten. Gerr Oder hat wohl nachgewiesen, daß er burch bie Bucht bes Sechtes eine rentable Ausnützung feines Gewäffers ermöglichte, boch ift nicht festgestellt worben, wie weit bei geringerer Bahl ober völliger Abwesenheit ber Bechte, die Ertragsfähigfeit und Rentabilität burch vorwiegende ober ausichließliche Salmonibengucht hatte gesteigert werden können. Ich tenne bas Waffer bes herrn Oder nicht und vermag beshalb nicht zu bestimmen, inwieweit eine Bucht bes Bechtes gu Recht be-Ich verfenne die Bebeutung des Sechtes burchaus nicht, weber fur Flug noch Teich, aber besondere Lobeshimme gu fingen, bagu hatte ich noch teine Beranlaffung und von allen Fischguchtern, die ich tenne, ift herr Oder ber einzige, ber mir fagt, bag ber Becht in Birtlichteit harmlofer fei, als ihm nachgeredet wirb. Stets wird er als ein lebel befunden, wenn er auch oft bon zweien bas fleinere ift.

In dem von mir getadelten Besetzungsvorschlag handelte es sich um die Ein führung bes Hechtes in ein völlig reines und kleines, aber verarmtes Flüßchen, das disher Salmoniden, Barben, Weißfische und im Unterlaufe Hechte und Karpfen enthielt. (Letztere wandern eben vom Strome aus ein.) Den Grund der Berarmung habe ich nicht direkt angegeben; daß es aber nicht Verunreinigung sein kounte, das hätte Herr Ocker leicht zwischen den Zeilen herauslesen können. Ich sagte ausdrücklich, daß die Barbe sehr empfindlich ist gegen Verunreinigung und ihre, wie der Forellen Zucht, dort zu betreiben sei, wo sich ungünstige Zustände nicht herausgebildet haben; von der Zucht des Karpfen sollte man in kleinen, nicht verunreinigten Flüßchen besser ganz absehen. Es liegt ja heutzutage sehr nahe, bei Verarmung eines Flusses an Verunreinigung zu denken, aber da müßte ich boch den Verstand verloren haben, wenn ich für solche Gewässer Barben und Forellen zum Besatze empsehlen würde. Her hätte ich gewiß Karpfen, Aale und vielleicht auch den Gecht genannt, obwohl letzterer und zwar gerade in verunreinigten Gewässern (jedoch mit teilweise

fanbiger, fiefiger Sohle) burch ben Vorellenbarich einen porgualichen Erfak finben foll. Menn bies Berr Oder bezweifelt, bann moge er fich an Berrn Stabtfämmerer Colb in Erlangen menben, ber ihm feine Erfolge mit bem Bladbag in ber verunreinigten Regnis nicht vorent= halten mirb. Meine Erfahrungen bierüber find noch ju neu, weshalb ich mit meinem eigenen Urteil porerft gurudhaltend fein will. Aber - auf die reinen Flufftreden gurudtommend für bie Möglichteit ber Ginfuhrung ebler (nicht aller, wie Berr Oder gelejen gu haben icheint) Wifcharten in faft allen Ober- und Mittelbeden ber Gewässer ftebe ich voll und gang ein. Bir haben hier von ben fleinsten Gerinnen an bis gum Sauptfluffe nur erfreuliche Bahrnehmungen gemacht. Db Sand- ober Lehmboben, falte ober warmere Temperatur - bie trutta fario hat fich recht bantbar erwiesen. Sämtliche Fischwasserbesiger haben ihr quliebe ben Becht völlig gurudaebrangt und ich bin fofort bereit. Berrn Oder bie vollen Abreffen anzugeben, mit ber Bitte, anzufragen, wie die Betreffenden mit ber Beranberung ihres Fiichbestandes gufrieben find und ob fie je wieber ben Secht bafur eintauschen möchten. Db fie nicht auch lachen murben! Berr Oder gibt in feinen Ausführungen ferner gu bebenten, bag auch bie Salmoniben arae Rauber find und gerabezu verheerend haufen, wenn fie als zweibis breipfündige Eremplare vorfommen. Das ift nicht zu leugnen und jeber Follenguchter ift besmegen barauf bebacht, einen möglichft gleichmäßigen Bestanb in feinen Gemäffern gu befommen. Gine recht gelungene Entschulbigung ift aber bamit für ben Becht nicht gebracht, benn im Bergleiche qu ihm ermeist fich bie Forelle ben übrigen Rifchbestanben gegenüber weit weniger gefährlich.

Sie ernährt sich nicht ausschließlich von kleinen Fischen, sondern nimmt, und zwar mit Borliebe, Anflugnahrung, ferner Schnecken, Würmer, Froschlaich 2c. Gerade Forellen im Bereine mit Barben verstehen im Mittellaufe den Nahrungsreichtum des Gewässers ibeal auszunützen, während der Hecht solche kleinere Bissen sellen und ungern annimmt und infolge seiner einseitigen Ernährungsweise unter Umständen Mangel leidet und zugrunde geht, wie herr Oder selbst erfahren hat.

Ob sich nicht da, vorausgesetzt, daß die schon angedeuteten Borbedingungen gegeben sind, der Forellenbarsch immer noch dankbar erwiesen hätte. Herr Oder gibt am Schlusse seiner Ausführungen zu, daß in reinen Flüssen mit Bestand an Forellen und Barben keine Hechte geduldet werben sollen; damit wäre ich einer Entgegnung überhaupt enthoben gewesen, da dies ja der leitende Gedanke bei Bearbeitung meines Artikels über die Barbe gewesen ist. Hoffent-lich wird Herr Ocker auch das für recht sinden, daß man in ein reines Gewässer, welches die Borbedingungen zur Aufnahme von Forellen, Aeschen und Barben erfüllt, überhaupt keine Hechte und Karpsen einsetzt, sondern eben Bersuche und Experimente wagt, auch wenn diese erhebliche Anforderungen an Geld und Zeit stellen sollten. Ich habe bereits erwähnt, daß in unserem Bezirke nicht ein einziger es bereut hat, die für die Beredlung seines Gewässer erforderlichen Opfer gebracht zu haben. Alle Mühen und Kosten sind reichlich vergütet worden. Dies läßt sich allerdings von dem einseitigen Standpunkt aus, den Herr Ocker vertritt, nicht beurteilen; es sind Experimente nötig, denen aber bei ansänglichem Mißlingen nicht gleich Entmutiquung und bittere Reue folgen darf.

Biederholte Bersuche sind bei uns schönstens belohnt und der anfängliche Ausfall reichlich gedeckt worden. Wenn Herr Oder vor Experimenten warnt, so möchte ich ihn boch fragen, wodurch der rapide Ausschung in der Fischerei herbeigeführt worden ist. Sind nicht auch bei der Einführung der künstlichen Fischzucht, der rationellen Teichbewirtschaftung, Fütterung 2c. Bersuche nötig gewesen, die teilweise immer noch fortgesetzt werden? Werden nicht heute noch Experimente in Sinführung fremder Fischarten angestellt? Woher kommt es, daß die Wirtschaftsmethode einer großen Auzahl von Kleinteichwirten geradezu in den Formen des Mittelalters erstarrt ist? Wo wären wir ohne Versuche und ohne die Unternehmungslust so mancher hervorragender Fischzüchter? Wer weiß, ob nicht gerade durch beharrliche Versuche auch für unsere Flußssicherei eine rationelle, dis zu einem gewissen Grade in sich abgeschlossene Bewirtschaftung, analog dem modernen Teichbetriebe, ermöglicht wird? In will mich nicht in Prophezeiungen wagen, für die ich nach dem Stande der Dinze von heute wiederum verlacht werden könnte.

III. Der XII. Deutsche Bischereirat 1904.

Auf dem XII. Deutschen Fischereirat, der am Freitag, den 10. Juni 1904, vormittags 9 Uhr, im Landeshause zu Danzig stattsand, waren sämtliche angeschlossenen Bereine des Deutschen Fischereivereins mit Ausnahme des Mecklenburgischen Fischereivereins, des Fischereivereins sür das Großherzogtum Hessen und des Rheinischen Fischereivereins vertreten. Den Borsig führte versassungsgemäß der Präsident des Deutschen Fischereivereins, Seine Durchslaucht der Herr Dr. Herzog zu Trachenberg Fürst von Bakseldt.

Nach der Eröffnung dankte zunächst der Präsident dem Herrn Oberpräsidenten von Westpreußen dafür, daß er dem Begrüßungsabend beigewohnt und einen Vertreter in der Person des Herrn Regierungsrat Dr. Dolle zu der Situng des Fischereivereins delegiert habe. Es wurde darauf ein Huldigungstelegramm an Seine Majestät den Kaiser abgesandt, auf das noch am selben Tage folgendes Antworttelegramm einging, das bei dem den Tag absschließenden Festmahle zur Verlesung kam:

"Seine Majestät der Kaiser und König haben den Huldigungsgruß des XII. Deutschen Fischereirates gern entgegengenommen und lassen Guere Durchlaucht erssuchen, den dort versammelten Bertretern der deutschen Fischereivereine Allerhöchst Ihren herzlichen Dank und beste Wünsche für ihre Beratungen zu übermitteln.

Auf Allerhöchsten Befehl

von Lucanus."

Alsbann mählte der XII. Deutsche Fischereirat als Beisiger des Kräsidenten Seine Erzellenz den Herrn Oberjägermeister Freiherrn von Plato = Stuttgart, Vorsigender des Württembergischen Landessischereivereins und den Leiter der Kaiserlichen Fischzuchtanstalt bei Hüningen im Elsaß, Herrn Dekonomierat Haack. Das Bort erhält hierauf Herr Regierungs= rat Dr. Dolle-Danzig, der Vertreter des Herrn Oberpräsidenten, der zum Ausdruck brachte, welch lebhaftes Interesse Seine Erzellenz der Herr Oberpräsident an den sischereilichen Dingen im allgemeinen und im besonderen an den Sitzungen des Deutschen Fischereivereins und des XII. Deutschen Fischereirates nehme. Die Worte des Herrn Bertreters des Herrn Oberpräsidenten wurden mit lebhaftem Beisall aufgenommen. Darauf wird zur Feststellung der anwesenden beglaubigten Delegierten der angeschlossenn Bereine geschritten und als Gast der Borsitzende des Fischereivereins für das Großherzogtum Mecklenburg-Strelit, Dr. von Buchwald, begrüßt.

Zum ersten Punkt der Tagesordnung berichtet Generalsekretär des Deutschen Fischereis vereins Fischer über die Ausführung der Beschlüsse des XI. Deutschen Fischereirates. Dieser Bericht war im Druck bereits den an die Delegierten zum Fischereirat und die Vorstandssmitglieder des Deutschen Fischereivereins ergangenen Einladungen beigegeben worden. Der Bericht wird zur Kenntnis genommen, ohne daß eine weitere Debatte beliebt wurde, da die einzelnen Punkte noch besonders auf der Tagesordnung aufgeführt sind, also noch weiter zur Erörterung auf dem Fischereirat gekommen sind.

Jum zweiten Punkt der Tagesordnung "Beratung über die Anträge der angeschlossenen Bereine auf Bewilligungen für das Jahr 1905/1906" erstattet ebenfalls der Generalsekretär Bericht. Der Einladung zum Fischereirat war ein Berzeichnis beigegeben worden über diese Bewilligungen für das Jahr 1904, über welche das Präsidium Beschluß gesaßt hatte und über die für das nächste Etatsjahr eingegangenen Anträge der angeschlossenen Bereine. Der Generalssertär wies auf die Schwierigseit der Aufgabe hin, mit der verhältnismäßig geringen Summe von 30 000 Mf. die weit höheren Ansprüche der Bereine zu befriedigen. Wenn auch der Herr Staatssekretär des Innern in dankenswerter Weise die dis vor kurzem zur Versfügung stehende Summe auf 30 000 Mf. erhöht habe, so seine doch die eingegangenen Ansträge noch bei weitem nicht voll zu befriedigen. Die Schwierigkeit bestehe darin, die auf diese Weise absolut notwendigen Abstriche in richtiger Weise zu machen. Der Fischereirat werde darüber zu beschließen haben, ob er selbst die Bewilligung für das nächste Etatsjahr aussprechen, oder ob er dem Prässidium vertrauensvoll auch im nächsten Jahre die Verteilung

rüberlaffen wolle. Rachbem vonfeiten ber einzelnen Delegierten gum Rifchereirat besonbere Buniche noch gum Ausbrud gebracht worben find, wird beichloffen, in eine Beratung über bie Berteilung für bas nächfte Jahr nicht einzutreten, fondern diefe bem Prafibium gu über= Jaffen. Es wird bann nach bem Wuniche Ausbruck verliehen, bag bie von bem Berrn Staatsfefretar bes Innern gur Berfügung gestellten Reichsmittel in ihrer Bermenbung moglichft unbeschränft ben Bereinen überlaffen werben mogen. Rach eingehender Debatte über bie Summe, die dem fogenannten rheinischen Rarpfen= und Bandergebiet gur Berfügung ge= fiellt merben foll und ihre eventuelle Erhöhung, die beghalb wünfchenswert ift, weil ber Gifdereiverein für ben Regierungsbegirt Wiesbaben an ber Berteilung biefer Summe gu partigipieren municht, wird beichloffen, Die Entscheidung in biefer Sache auch bem Brafibium bes Deutschen Fischereivereins anheimzugeben. Wenn möglich foll dafür Sorge getragen werben, aus anderen Fonds Mittel fluffig ju machen, um bie Erhöhung ber bisher gegahlten Summe von 3000 Mt. auf 3500 Mt. im nächsten Jahre zu ermöglichen. Sollte bas nicht möglich fein, fo foll das Brafidium befugt fein, an den fonftigen Bewilligungen für die an biefer Summe beteiligten Bereine, eine Kürzung augunsten ber Erhöhung ber für bas rheinische Karpfen= und Zandergebiet zu bewilligenden Summe vorzunehmen. Zu erwähnen ift bei diefer Gelegenheit noch, daß die bisher feitens des Deutschen Fischereivereins für die Forderung der Bodenfeefischerei gur Berfügung gestellte Summe von 600 Mf. gum erften Male in biefem Sahre eine Erhöhung auf 1000 Mf. erfahren fonnte. Der Bertreter bes Schlefischen Fischereivereins, Graf Budler, brachte bei biefem Buntte ber Tagesordnung noch bie Notlage der Fischerei in Schlesien, die durch die hochwasserfataftrophen veranlagt ift, gur Sprache und bat den Fischereirat, sich möglichst einstimmig dahin auszusprechen, daß gegenüber diesem unvorhergesehenen Unglud eine besondere, außerordentliche Beihilfe gur Bebung der geschädigten Fifcherei in Schlefien notwendig fei. Er ftellte ben Antrag, der Kischereirat möge beschließen, an den Herrn Königlich Preußischen Minister für Landwirts ichaft, Domanen und Forften mit einer Bitte herangutreten, bem Deutschen Fischereiverein für die durch das Hochwasser gefchädigte ichlefische Fischerei eine möglichst hohe Summe als außerordentliche Bewilligung gur Berfugung gu ftellen. Die erforderlichen Unterlagen, ftatiftifche Nadweife über die eingetretenen Schädigungen ac. werde die Befchäftsftelle des Schle= fifchen Fischereivereins mit tunlichfter Befchleunigung der Geschäftsftelle des Deutschen Fischereivereins einreichen. Dieser Antrag wird vom Fischereirat einstimmig angenommen.

Bu Punkt 3 teilt ber Generalsefretär mit, daß die Geschäftsstelle des Deutschen Fischereis vereins sich zunächst habe angelegen sein lassen, sestzustellen, wie viel außerordentliche, zahstende, direkte Mitglieder die angeschlossenen Bereine hätten. Das erbetene Material sei einsgegangen und die Zahl der Mitglieder der angeschlossenen Bereine sei daraus mit rund 10 000 sestgestellt worden. Dabei seien naturlich nicht mitgerechnet die Mitglieder derzenigen kleineren Bereine, die wieder den angeschlossenen Bereinen angegliedert sind. Die Statistis in dieser Beziehung zu vervollsommnen, werde demnächt unternommen werden, damit man einen leberblick gewinne über die Zahl der in Bereinen organisierten deutschen Fischereisdessissenen und Interessenten. Die Aufnahme der Zahl der direkten ordentlichen zahlenden Mitglieder der dem Deutschen Fischereiverein angeschlossenen Bereine hat insosern auch eine direkte praktische Bedeutung, als die angeschlossenen Bereine für jedes Mitglied 30 Bfg. allährlich an die Kasse des Deutschen Fischereivereins abzusühren haben. Die auf diese Weise einkommenden Summen sollen nach früher gesaßten Beschlüssen verwendet werden, um vom nächsten Jahre ab den Borstandsmitgliedern des Deutschen Fischereivereins, die die Borstandssitzungen besuchen, die Reisessen, die Nerstandssitzungen besuchen, die Reisessen, die Reisessen

Bu dem folgenden Bunkt der Tagesordnung "Organisation beziehungsweise Ausbau der sischereilich biologischen Forschung" berichtet einleitend der Generalsekretär und dann aussührlich der Leiter der Biologischen- und Fischereiversuchsstation des Deutschen Fischereivereins am Müggelsee, Dr. Schiemenz. Er erwähnt die mehrsachen Beratungen, an denen die vom Borstande des Deutschen Fischereivereins hierzu ausersehenen Herren und die Berstreter des Herrn Staatssekretärs des Innern des Herrn Königlich Preußischen Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten und des Herrn Königlich Preußischen Ministers der

geistlichen, Unterrichts und Medizinalangelegenheiten teilgenommen hätten. Es kann hierbeit nur kurz verwiesen werden auf den Bericht über die Tätigkeit des Deutschen Fischereivereins über das vergangene Jahr, in dem diese Berhättnisse zur Darlegung gekommen sind. Nachsem Prosessor Dr. Hofer ausgesprochen hat, daß nicht nur die Müggelsecktation, sondern auch die anderen Stationen besser ausgestaltet werden mögen, der Borsigende des Westspreußischen Fischereivereins, Negierungs und Baurat Fahl, war für die biologische Forschung auf der Stuhmer Seenplatte, der Vertreter des Schlesischen Fischereivereins, Graf Pückler, für die teichwirtschaftliche Versuchsstation in Trachenberg eingetreten, wird solgende, von dem Präsidenten vorgeschlagene Resolution einstimmig angenommen:

"Der XII. Deutsche Fischereirat begrüßt mit Freuden die in Aussicht stehende bessere Ausgestaltung der Müggelsestation, erkennt jedoch daneben das Fortbestehen der schon vorhandenen Stationen als ein dringendes Bedürfnis an und hält einen Ausbau dieser Anstalten und die Gründung von weiteren für erwünscht."

Der Fischereirat spricht dann noch, ebenso wie die Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins aus, daß das Präsidium des Deutschen Fischereivereins ermächtigt werde, alle den Ausbau der Müggelsestation betreffenden bindenden Abmachungen unter Zuziehung, des Dr. Schiemenz zu treffen.

Sierauf legt zum folgenden Bunkt der Tagesordnung der Generalfekretar einen eingehenben Bericht vor über die Organisation der Lachszucht und über die Lachsfangstatiftit, foweit hierüber das Material bereits eingegangen ift. Es wird von verschiedenen Seiten betont, daß die Lachszucht besonders in der Elbe höchst erfreuliche Refultate gezeitigt habe und der Bunich ausgedrückt, daß man mit den Aussetzungen nicht aufhören möge. In Beaug auf die Elbe fprechen fich befonders der Bertreter des Samburger Rifchereivereins, Dr. Bitter, und ber Kischermeister Regel-Calbe an der Saale eingehend über die Befferung ber Känge gegen früher aus. Der Erstere gibt noch die Zahlen des Lachsfanges von 1903 an, foweit die untere Elbe in Frage fommt; innerhalb der ersten fechs Monate des genannten Jahres feien 28 591 Pjund im Werte von 58 531.92 Mt. von den Fischern aus fechs Ort= schaften an der Unterelbe zum Berkaufe gebracht worden. Da diese Zahlen nur diejenigen Lachfe betreffen, die gur Auftion gebracht worden find, fo fei als ficher angunehmen, daß ber effektive Bert des Lachsfanges in der genannten Zeit wohl auf das Doppelte, das heißt für fechs Monate des Jahres 1903 und für die Fischer aus sechs Ortschaften an der Unterelbe auf rund 120 000 Mf. zu veranschlagen fei. Es wird dann noch die Frage gestreift, ob der Lachs in dasjenige Gewässer zurückfehrt, in das er ausgesekt sei und in dieser Beziehung von ben Bertretern des Hamburger Fischereivereins, Dr. Bitter, und des Casseler Fischereivereins, Regierungs= und Forstrat Cberts, mitgeteilt, daß die Vermutung, daß der Lachs in das Ge= mäffer, aus dem er komme, zurüdkehrt, wohl zutreffe. Der lettere betrachtet aber auch als festgestellt, daß viele Beferlachse die Elbe annehmen und das fei vielleicht eine Erklärung bafür, daß bei verhältnismäßig geringen Lachsbrutaussekungen im Elbegebiet, während die Aussehungen im Wesergebiet in den letten Jahren fehr intenfiv betrieben worden seien, der Lachsbestand in der Elbe sich so fehr gehoben habe. Der Generalfefretär teilt dann noch mit, daß bie Bemühungen, eine möglichft umfaffende und genaue Statiftif über Die Lachszucht und ben Lachsfang überhaupt gu gewinnen, bei ber Schwierigkeit der Materie noch nicht durchweg von Erfolg gekrönt feien und legt das zusammengestellte Material in großen Zügen dar. Der Fischereirat ift ber Unficht, daß man einer Bublifation diefes aus begreiflichen Grunden noch unvollständigen Materials nicht bas Wort reben, wohl aber baran benfen könne, bie Statistif für bas Rhein., Ems= und Befergebiet, vielleicht auch für bas Elbegebiet, zu ver= öffentlichen.

In Bezug auf den folgenden Punkt des Tagesordnung, "internationale Lachsverträge," werden die Beschlüsse des internationalen Fischereikongresses St. Petersburg 1902 besprochen und fernerhin noch einige Mißstände bei der Lachszucht in einem Stromgebiet berührt. Die Einzelheiten dieser Berhandlungen entziehen sich der Veröffentlichung.

hierauf nimmt das Wort der als Gaft anwesende Borfigende des Fischereivereins für

bas Großbergogtum Medlenburg-Strelik, Dr. von Buchwald, und fiellt ben Antrag bag ber Kifchereiverein für das Großberzogtum Mecklenburg-Strelik in die Reihe der angeinkoffenen Bereine aufgenommen werde. Der Generalsefretär befürwortet diefen Antrag unter Berlefung des § 28 ber Sagungen des Deutschen Fischereivereins, in dem gesagt ift, "bag eine Bermehrung der angeschlossenen Bereine nur erfolgen fann bei einstimmiger Aufnahme eines etwaigen neuen Mitgliedes burch fämtliche Stimmen ber Delegierten." Siernach habe alfo ber Gifdereirat die Enticheidung gu treffen, ob dem Antrage des Borfigenden 'des Medlenburg-Strelig'schen Fischereivereins stattgegeben werden solle. Rach einer längeren Debatte, in der auch auf die Ungenauigkeit der Bestimmung des gitierten Baragraphen hingewiesen wurde, ba es nicht flar fei, ob famtliche Delegierten, auch die auf dem Rischereirat nicht anwefenden, gefragt werden mußten, wird von dem Delegierten eines angefchloffenen Bereins Widerspruch gegen die Aufnahme des Fischereivereins für das Großherzogtum Mecklenburg-Strelig in die Reihe der angeichloffenen Bereine erhoben und bemgemäß beichloffen, die Sache auf ein Jahr, bis jum nächften Fifchereirat, ju vertagen. Der Generaliefretar brinat darauf noch gur Sprache, daß bem Deutschen Fischereiverein guverläffig mitgeteilt fei, bag große Mengen untermagiger Lachse auf ben Berliner Martt fämen. Wenn nun auch feitens bes Brafibiums bes Deutschen Fischereivereins die Schwierigkeiten bes Fanges ber Lacife an ber Oftfeefufte, ja die Unmöglichfeit, untermaßige einmal gefangene Lachfe lebend dem Baffer wieder guguführen und die Notlage der Lachsfifcher im Oftsegebiet durchaus befannt gewesen sei. so habe das Präsidium des Deutschen Fischereivereins doch geglaubt, an maßgebender Stelle diese Berhältnisse nach der dem Deutschen Fischereiverein gewordenen Mitteilung zur Kenntnis zu bringen. Es fei aber wohl angebracht, daß der Deutsche Fischereirat sich zu dieser Frage äußere. Der zweite Borfigende des Bommerichen Fischereivereins, Regierungs- und Baurat Wilhelms, bedauert, daß man Magnahmen getroffen habe, die den Abfat der Lachse erichwert hatten und weift barauf bin, bag angesichts ber Rotlage ber Oftfeefischer es billig fei, den Lachsfang nicht zu erschweren. Dr. Seligo steht auf einem anderen Standpunkt als ber Borredner und ist der Meinung, daß die Lachszucht und der Lachsbestand geschädigt werden, wenn die untermaßigen Lachse in großen Mengen gefangen werden. Dr. Brühl legt seinen Standpunft dar, der fich im allgemeinen mit dem des Regierungs= und Baurats Wilhelms bedt. Der Bräfident betont, daß der Deutsche Fischereiverein, dem die Anzeige erstattet worden fei, gar nicht anders hatte handeln fonnen, als darauf feben, daß die gurgeit bestehenden gesetlichen Bestimmungen, einerlei ob fie für nüglich erachtet werden fönnten ober nicht, aufrecht erhalten murden. Es wird befchloffen, an der maggebenden Stelle bieje Berhaltniffe dargulegen und gu bitten, Schritte in die Wege gu leiten, daß biefe Berhältniffe im Sinne der notleidenden Fifcher möglichft geandert werden. Rachdem bann noch die Frage der Organisation der Berufsfischer gestreift worden ist, wird von Dr. Geligo und Beh. Regierungsrat Dr. Federath gebeten, in Zufunft eine möglichst ausführliche Tagesordnung bei ber Ginladung gum Fischereirat zu versenden, aus der zu ersehen ift, welche beftimmten Anträge zur Berhandlung fommen follen. Es werde fich vielleicht empfehlen, eine eingehende Darlegung über die zur Verhandlung kommenden Punkte der Tagesordnung der Ginladung jum Fischereirat beizufügen.

Betreffs der Tagung des XIII. Deutschen Fischereirates im Jahre 1905 wird auf Antrag des Bertreters und Borsigenden des Zentrassischereivereins für Schleswig-Polstein beschlossen, den XIII. Fischereirat in Altona abzuhalten, nachdem der Bertreter des Bayerischen Landessischereiwereins, Graf Walderdorff, der eine Cinkadung nach München überbracht hatte, diese zugunsten von Altona zurückgezogen und eine Cinkadung für 1906 nach München in Aussicht gestellt hatte. Darauf werden noch Mitteilungen über weitere Beranstaltungen nach Schluß der Fischereiratssizung seitens des Geschäftssührers des Westpreußischen Fischereisvereins, Dr. Seligo, gemacht und der XII. Deutsche Fischereirat mit Worten des Dankes an die erschienenen Delegierten für die rege Mitarbeit seitens des Präsidenten geschlossen.

IV. Nachweis über die Aussehungen durch die angeschlossenen Vereine

(Fortsekung von Nr. 13 der "Allge=

Im Nachtrag zu dem Jahresbericht des Deutschen Fischereivereins bringen wir noch schon in besonderen Gebieten in Nr. 13 der "Allgemeinen Fischerei = Zeitung" erörtert sind.

	Name der Vereine und Jahr	Bachf	orelle.	Regenbogen= forelle	
		Brut	Jährlinge	Brut	Neltere
	a. Badischer Fischereiverein 1902/03	_	_	i perio	h. Flüsse Zahl
	o. Badisch-Unterländer Fischereiverein 1903,04		_	nicht:	angegeben
2.	13.	- cz 000	3100	-	4200
0	" 1903/04	65 000	1300	_	4200
3.	Fischereiverein für die Provinz Branden: 1902/03 burg 1903/04	-			den Ver=-
4.	Fischereiverein für das Herzogtum Braun= 1902/03 schweig 1903/04	13 000 80 000	-	300 80 000	
5.	Elfaß = Lothringischer Landesfischerei= . verein			_	· _
6.	Fischereiausschuß der Landwirtschafts= 1902 03	_		_	_
	fammer 'für die Provinz Hannover 1903/04			. —	
7.	Casseler Fischereiverein 1902/03	63 000	_	· —	_
	" " " 1903/04	183-300	_	_	- ;
8.	Fischereiverein für den Regierungsbezirk 1902/03	_			. —
	Wiesbaden 1903/04			Hat	den Ber==
9.	Medlenburgischer Fischereiverein 1902/03	_			· —
	" " 1903/04	_	1000	`	
10.	Fischereiverein für die Provinz Ost= 1902/03				_
	preußen 1903/04		1000		_
11.	Rommerscher Fischereiverein 1902/03	19 000	_	6 000	_
12.	Fischereiverein für die Provinz Posen . 1902/03				
12.	" " " 1903/04				
13.	Rheinischer Fischereiverein 1902/03	12,500	_		
	" 1903/04	30 000		5 000	_
14.	Fischereiverein für die Provinz Sachsen 1902/03				
	und das Herzogtum Anhalt 1903/04	130 000	_	· _	_
15.	Sächsischer Fischereiverein 1902/03	32 700	25	_	
	" 1903/04	48 500	25	-	
16.	Schlefischer Fischereiverein 1902/03	30 000	400	-	—
4 F	" 1903/04		1870	_	
17.	Zentralfischereiverein für Schleswig Holz 1902/03		1020		
10	stein 1903/04	40,000	1020		5000
18.	Fischereiverein für Westfalen und Lippe 1902/03	40 000	700		3290
19.	" " " 1903/04 Westpreußischer Fischereiverein 1902/03		30		
10.	" " 1903/04				_
20.	Württembergischer Landesfischereiverein 1902/03				_
	" " 1903/04	-	_	_	_
21.	Fischereiverein für das Großherzogtum Heffen 1903/04				88
22.	Fischschutzuster Röln 1903/04			9 500	2000
23.	Thüringer Fischereiverein 1902/03	_			_
	Summa	757.4	85	1.15	378
			"	2	

1902/03 und 1903/04 mit Mitteln des Deutschen Bischereivereins.

meinen Fischerei-Zeitung", Seite 240.)

den Nachweis über die Aussetzungen durch die angeschlossenen Bereine, soweit dieselben nicht

Nefche .		Bachfaibling		Huchen	Rarpfen			
Brut	Jährlinge	Brut	Jährlinge		Brut und Jährlinge	Zwei= fömmerige	Aeltere und Laicher	
_			_			_	_	
-	_ '	<u> </u>	_		_			
		120 000	1800	40 000	3 750	100 St. u.15 Pfd.	613/4 Bfd.	
31 000	1175	_	1100	2 200	10,000		_	
— monbund	— ranadimoia	für 1903/	— 	ht eingefandt	40 000	_		
			. —		· 'I		_	
_	_	_	_	_				
	_	-	_	_		466	_	
		_	_	_	35 000		785	
_	_	_	_		_		31	
		_	_	i	_	417	12	
_	! _ ,	_	_		_	_		
_	_	_	_	-)	· —	_		
	_	I —	-		<u> </u>	3 Zentner		
menduni	gsnachweis	für 1903/	04 noch ni	cht eingesandt		l === 0.00	1	
_			_	· —	_	575 \$fd.	_	
_			Tangardo			15 Zentner	5	
		_					5	
7 200		19 400						
19 000	_	19 000	_		6 500			
_	_		_	<u> </u>	4 500			
_		_	_		_	1169 Pfd.	_	
_	_	_			-	_	_	
		5 000		_		_	_	
_		_	_		240 Pfd.	_	-	
					_	_	_	
			_	_	125	24	_	
_	_		_		_	45		
6 000	450	22 000	400	_	-	_		
	_			_		-		
					<u> </u>			
	_		_	— 	150 935	150 Pfd.		
	_		45		150 Pfd. 400 Pfd.			
			10			10 400		
					Zahl nicht angeg		egeben	
_	_		_	_		-		
_	_	_	_	10.0mm	_	_	_	
_	-	-	800	-	I	_	_	
-	_	_	_	_	<u> </u>	_	_	
			<u> </u>			<u> </u>	-	
74	1 825	189	9 545	42 200	32402/	, Pfund, 963	so Sma	

(Fortsetzung.)

	Name der Vereine und Jahr	Schleien			Schnäpel
		Brut und Jährlinge	Zwei= jährige	Aeltere	
	. Badischer Fischereiverein 1902/03		_	_	_
1 b	. Badisch-Unterländer Fischereiverein 1903/04	-	_	-	_
2.			_	_	_
	" " 1903/04				4 820
3.	Fischereiverein für die Provinz Branden= 1902/03 burg 1903/04	2 500		- Sat	den Ber=
4.	Fischereiverein für das Herzogium Braun= 1902/03		_		_
	fcweig 1903/04	-	`		
5.	Elfaß = Lothringischer Landesfischerei=	_	_	695	_
	verein	5 000	936	50	
6.	Fischereiausschuß ber Landwirtschafts= 1902/03	2 000		-	2 428
	fammer für die Provinz Hannover 1903/04	1 700	_	-	2 390 500
7.	Casseler Fischereiverein 1902/03			-	_
	" 1903/04	_	_		_
8.	Fischereiverein für den Regierungsbezirk 1902/03	_	_	-	<u> </u>
	Wiesbaden 1903/04			Hat	den Ber=
9.	Mecklenburgischer Fischereiverein 1902/03	11 000	300		_
	"				
10.	Fischereiverein für die Provinz Oft= 1902/03	_	_	-	
	preußen 1903/04			-	_
11.	Pommerscher Fischereiverein 1902/03	_	_	_	
4.0	" " 1903/04	-		_	_
12.	Fischereiverein für die Provinz Posen . 1902/03	1 000 5 000	_	_	_
10	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	3 000	<u> </u>	-	
13.	Mheinischer Fischereiverein 1902/03			_	
1.4	" "1903/04			_	
14.	Fischereiverein für die Brovinz Sachsen 1902/03 und das Herzogtum Anhalt 1903/04	_			
15.			30		
10,	Sächfischer Fischereinerein	_			_
16.	" " 1305/04 " Schlesischer Fischereiverein 1902/03	950	_		_
10.	" 1903/04	_	_	_	
17.	Zentralfischereiverein für Schleswig-Hol- 1902/03			_	122 000
	stein 1903/04	_		_	130 000
18.	Fischereiverein für Westfalen und Lippe 1902/03	_	_		_
	" " " 1903/04		_	164	-
19.	Westpreußischer Fischereiverein 1902/03	_	_	_	15 000
	" " 1903/04	wieviel?	wieviel?	_	wieviel?
20.	Württembergischer Landesfischereiverein 1902/03	_		_	_
	" 1903/04	-	_		
21.	Fischereiverein für das Großherzogtum				
22.	Şessen 1903/04 Fischschutzerein Köln 1903/04				
23,	Thüringer Fischereiverein		_		_
20,	Summa:		31 225		2 664 748
			O 1 2 2 0		4 001 (40

(Fortsetzung.)

Zander	Naï	Maränen	Forellen= barsch	Barfch	Hecht	Cangfische	Blaufelchen	Arebs
_						_		Schwarzwid. u. Odenwald
_	_	_		_	_	_		Zahl nicht ang=geben
-			1100	_	_	12 000	30 000	_
4000	2000 885	_	1100			12 000	50 000	_
4000 2000 Pfd. — — — — — — —								1
	_	-	_		_		_	-
	-	_	_	-	_	_		_
_	_		-	_		_	-	4000
100 000 Eier	-			_				
164 Jährl.	_					_	_	
_	-				_	_	_	
1100 000 Eier	_		- 1	_		_	-	
		-	[_				20 Schock
	achweis für 1	903/04	noch nicht	eingesandt.		ı		
3 Zentner	0 2	_	_	_	_		_	1500
_	2 Zentner 47 000 Sta.	20 000			_	_		1500
	57 000 Stat.	20 000	_			_		
_	_	_	_	_		_	_	_
_	_	_			-	_		_
,	53 000 Std.	_	_		_	_		
_	5 000 Std.	-	_			_	_	_
	_	_		_	_		-	83 Schock
	_	_		_		_		
	85 500 Stat.	_	_	_	_			200 Stück
	Ctu.							_
_		_	_	_	_	_		
_	_	_	_					_
_	_	_	1812	9250	_	_	_	_
	10 370 Bfb.	-	_	_	50 95	_	_	5700
300 Pfb.	4575 Pfd.		_	_	50 Pfd.	_	_	3500
2000	_		80 zweijähr.	26 ältere	420			_
	30 000	15 000	an diverguist.	26 ditere	-120			
	Zahl nicht an=	Zahl n. angegeb.	_	_	_	_		Zahl nicht angegeben
_	62 500		_				_	
_	78 200	-		_	_	_	-	_
	_			_			_	7000
_	_	_			_	_		_
_	i. d. Saale Zahl nicht angegeben	<u> </u>		_	_		_	
600 Pfund 164 Stück 200 000 Eier	420 000 Stüð 17 145 Bfund	35 000	4012	9276	420 Stück 50 Pfund	12 000	30 000	28 080 Stüd

V. Zleber die Färbung der Forellen und die Farbe ihres Fleisches.

Neber dieses Thema wurden in den vermischten Mitteilungen dieser Zeitung in letter Zeit verschiedentlich irrige Ansichten laut, die mit folgendem richtiggestellt werden follen.

Was zunächst die äußere Färbung der Forelle betrifft, so ist sie gänzlich abhängig von der Belichtung und der Farbe der Umgebung. In Schattenstellen, in tieserem, klarem Wasser oder gänzlich im Dunkeln nehmen die Forellen dunkle, ja ganz schwarze Färbung an, im Lichte, in oberen Schichten oder in getrübtem Basser dagegen hellere. Eine aus dem Dunklen hervorgezogene schwarze Forelle wird beispielsweise binnen 10 bis 15 Minuten auffallend gelb, wenn man sie in ein neues Holzgesäß bringt, das noch die gelbe Natursarbe des frischehobelten Fichten= oder Kiefernholzes hat. Deckt man das Gesäß genau dunkel ab, so wird sie bald wieder schwärzlich, um so schwärzer, je dichter die Verdunklung hergestellt ist.

Die Vermittlung des Farbenwechsels geht dabei durch das Auge. Blinde Forellen find und bleiben in jedem Lichte ichmarz. Ginseitig blinde Forellen find vielfach an der gangen entgegengesekten Körperseite ober boch an Teilen berselben schwarz und zwar wie mit bem Lineale abgeschnitten, mahrend die andere Seite an dem Farbenwechfel nach wie vor teilnimmt. Diefe Eigenschaft, die Farbe der Umgebung anzunehmen, ist demnach eine Schutz= eigenschaft, daher kommt es auch, daß man im Wasser die Korellen schwer sieht. Es ist gänglich falich, aus diefer fehr wandelbaren Karbung der Korellen, auf die Karbe des Kleifches Auch die Zeichnung, nämlich die mehr oder weniger große Anzahl der Bunfte, beren Farbung (rot, braun, fcmwarg), die Grofe und die Deutlichkeit der Bunkte, endlich Silberglang oder buntes hochzeitskleid, laffen nicht auf die Farbe des Fleifches ichliegen. Auch diese Beichnungen find veränderlich. Forellen, welche in größeren, stehenden Gemäffern leben, nehmen sowohl in Binnengewässern, wie im Meere einen mehr oder weniger hervorftechenden Silberglang mit verwischten ober nur dunklen Bunkten an, den fie fehr bald in bas bekannte, rot vunktierte Korellenkleid andern, sobald fie in fliekendes Waffer kommen. Junge, noch nicht laichreife Forellen haben meist anspruchslosere, jungfräulich glänzende Farben, die sie, erst laichreif geworden, in das gewohnte Forellenkleid umändern. So ist so= wohl die Farbung als die Beidnung von Umftanden abhängig, die feinen Ginfluß auf die Farbe des Fleisches haben.

Die Farbe des Fleisches ist vielmehr lediglich eine Folge der Ernährung — und zwar gilt das nicht bloß für die Bachsorellen, sondern ebento für alle Salmoniden, auch die Amerikaner —, hängt also keineswegs von der Art ab, wie vielsach angenommen wurde. Die Farbe der Sier ist die des Fleisches. Deshalb können die Forellenzüchter in der Laichzeit bestimmt sagen, die und die Forelle hat rotes, gelbes oder helles Fleisch Züchtet man Salmoniden mit rotem Fleische, gleichviel ob Bach, Sees oder Regenbogenforellen oder Bachssaiblinge weiter und ernährt sie mit den üblichen künstlichen Futtermitteln, so erhalten sie sehr schnell helles Fleisch. In der Freiseit sindet man Forellen mit hellem Fleische überall da, wo steiniger Grund zu einer Ernährung durch Anstuginsesten, Fische ze. zwingt, wie beispielsweise im tosenden Gebirgsbache, daher der Name "Steinforelle" für die weißsleischige Forelle des Gebirges. Leben dagegen die Forellen auf weichem, schlammigem Grunde, wie in vielen Teichen und in den tiesen Kolken der größeren Bäche und Niederungsstüffen, so ernähren sie sich vorherrschend von Grundnahrung, den Larven, Würmern ze. des weichen Grundes. Diese Nahrung färbt das Fleisch rot.

Deshalb kann es sehr wohl so kommen, daß in ein und demselben Bache alle Farbennuancen des Fleisches vertreten sind. Die einen Forellen stehen in den steinigen Strecken,
haben helles Fleisch, die anderen stehen in tiesen, schlammigen Tümpeln oder sonst weichgründigen Strecken desselben Baches und haben rotes Fleisch. Die kleineren Forellen werden
von den größeren aus den tiesen, versteckreicheren Tümpeln des Baches auf flachere, also
steisigere Stellen gedrängt, daher die Erscheinung, daß die großen Forellen meist rotes
Fleisch haben, die kleineren helles. — Der Ort übt dabei keinen oder doch nur einen geringfügigen Einsluß, höchstens auf die Nuance und es hat keinen Sinn, bei den Bachforellen
zwischen Lachs- und Steinforellen naturwissenschaftlich zu unterscheiden. Solche Unterschiede
zu machen hat lediglich der Gourmand an der Tasel ein Recht, denn mit der Verschiedenheit

der Ernährung ändert sich nicht bloß die Farbe des Fleisches, sondern auch der Geschmack. Im allgemeinen ist die rotsleischigere — Forelle die Lachsforelle —, im Sinne des Gourmands trockener und weniger beliebt als die weißsleischige. Aber dem Auhme der "Steinforelle" hat die Konkurrenz der Futterforelle der Züchtereien, die ja, wie oben gesagt, auch helles Kleisch hat, argen Eintrag gebracht.

Es erhellt aus dem allen, daß die Ernährung auf Karbe und Geschmad bes Rleifches einen wesentlichen Ginflug hat, nicht minder aber auf die Widerstandefähigfeit und Gefund= heit und beshalb foll es viel mehr Sorge ber Rüchter fein, ein gutes, natürliches Futter zu beforgen, als es jekt und bisher ber Fall gemefen ift, wo felbft ber ftintige Geefisch, ber fonft der Düngerfabritation verfiel, als Forellenfutter gut genug erichien, nur weil er billig war. Es fann von den Buchtern fein größerer Fehler gemacht werden, als wenn fie ben Ruhm der Rönigin der Fifche bei ben Gourmands badurch beeinträchtigen, daß fie unnaturliche und ungeeignete oder gar verdorbene Guttermittel füttern. Gie untergraben fich ba= durch nur felbst das Geschäft. Für die Forelle ift das Beste gut genug und mit einiger Mühe kann fich jeder Forellenguchter ein groß Teil natürliches Futter, sonft aber wenigstens beste unverdorbene Surrogate beschaffen. Roftet das mehr, fo lohnt es gehnfach die Mehr= fosten auf andere Beife. Nur durch forgfame Bahl der Futtermittel fann fich die Forellengucht auf die Dauer erhalten, ohne diefe, wenn fie fortfährt, muffige ober ausdruckslos fcmedende Forellen gu Martte gu bringen, muß fie um fo mehr mit der Konfurreng billiger Fifcharten rechnen (cfr. Schleie!!), je mehr fie fich ausbreitet, mahrend fie fonfurrenglos bleibt, wenn ihr eifrigstes Bestreben barauf gerichtet ift, burch Berabreichung geeigneter Futtermittel den von anderen Fischen unerreicht feinen Geschmad der Forelle zu erhalten.

Mrona

VI. Bermischte Mitteilungen.

Zweite allgemeine Fischereiausstellellung in Nürnberg 1904 vom 27. August bis 5. September. Am 14. Juni trat der Gesamtausschuß der zweiten Allgemeinen Fischeretausstellung in den Räumen der Museumsgesellichaft zu einer Beratung zusammen, der auch die Ehrenpräsibenten Regierungspräsident Frhr. von Welser und Bürgermeister Dr. von Schuh beiwohnten. Das Referat über die Borarbeiten und die Anmeldungen zur Ausstellung erstattete der Schriftssührer des geschäftssührenden Ausschusses, Profurist Schwarz. Diesem Berichte ist zu entsnehmen, das die Fischzucht in freien und geschlossenen Gewässern und die künstliche Fischzucht ihre Tätigkeit in nahe an 200 besetzen Aquarien veranschaulichen wird, wozu die Behälter dankenswerterweise von einer Reihe großer Fischereivereine zur Verfügung gestellt wurden. Auch die Zucht heimischer und aussändischer Ziersiche, Wasserpstanzen und die niedere Tierswelt des Wassers kommt umfangreich zur Ausstellung und sogar lebende Seesische und andere Seetiere sind angemeldet. Der Ausstellungsleitung sind außerdem reichhaltige Kollestionen an toten Süßwassers und Seesischen auf Eis in Aussicht gestellt, von welchen ein Verlauf aus Publikum stattsindet.

Die Industrie hat sich nicht nur insoweit beteiligt, als sie in direkter Beziehung zur Fischerei und zum Fischfang steht, sondern auch auf dem Gebiete der Fischzubereitung und des Genusses von Fischen sind größere Unmeldungen diesbezüglicher Geräte und Wertzeuge erfolgt. Sportartikel, Rettungsgeräte, serner Fallen und Fangeisen zur Vertilgung von Fischseinden kommen in interessanten Gruppierungen zur Ausstellung. Desgleichen hat die Industrie zum Betriebe der Ausstellung hilfceiche hand geleistet, insbesondere auch die Deutzer Motorenfabrikdurch lieberlassung einiger Motoren.

Die Wissenschaft, die in der Fischerei eifrig tätig ist, alle Schäden gründlich zu unterssuchen und sie zu beseitigen, ist hecvorragend angemeldet und Namen wie die Naturhistorische Gesellschaft, der Historische Verein Unsbach, Professor Dr. Hofer, München, Professor Dr. Lauterborn, Heibelberg u. a. bürgen dafür, daß die wissenschaftliche Abteilung eine Zierbe bes Ganzen wird, wobei auch noch erwähnt sei, daß den Ausgrabungen fossiler Fauna eine Unterabteilung gewidmet ist. Auch die Literatur und Statistit ist durch erste Firmen und

Namen vertreten, so daß der Zweck, durch die Ausstellung belehrend und anregend zu wirken, als erreicht betrachtet werden barf.

Architest Müller legte der Versammlung den Plan der Hale und deren innere Ginteilung vor und fand die zweckmäßige Verwertung und Ausnügung des Raumes ungeteilten Beifall. Das Referat über die finanzielle Lage des Unternehmens nahm die Versammlung von Landgerichtsrat Buhlheller entgegen und es wurde begrüßt, daß der Garantiesonds schon die Summe von 20000 Mt. beträchtlich überschritten habe. Der Voranschlag in Ausgaben und Einnahmen läßt die Hoffnung zu, das Unternehmen ohne Defizit zum Abschluß zu bringen.

Ichthpophthirius-Krantheit. Häusiger wie in anderen Jahren gehen in diesem Sommer der Kgl. Baher. Biologischen Versuchsstation für Fischerei Berichte über Auftreten der Ichthpophthirius-Arantheit zu. Alle Salmoniden, Lachs, Forelle, Regendogenforelle und Bachsabling sind der Infektion ausgesetzt. In einigen großen Züchtereien sind gegen 100 000 schöner, kleiner Fischen befallen, von denen die Mehrzahl eingeht; die Verluste sind also kolosial. Unzweiselhaft ist die ungewöhnlich lange anhaltende trockene Hige die Ursache dieser verheerenden Epidemien. Ueberall werden die Wasserschille spärlich und warm und das ist bekanntlich der Vermehrung des Parasiten sörderlich. Leider machen es diese Witterungsverhältnisse in manchen Fällen unmöglich, das einzige rationelle Mittel zur Bekämpfung der Infusorien anzuwenden, nämlich die Kranken in sehr stark stießendes, frisches Wasser zu setzen, das die Parasiten wegschwemmt, so daß Neuinsektionen nicht zustande kommen. Wo die Verhältnisse es irgend erlauben, sollte man nicht zögern, zu diesem Mittel zu greisen. Sobald sich die erste Spur der Krankeit zeigt, sollten die Fischehen aus dem insizierten Teich entsernt und in strömendes Wasser geset werden. Der Teich ist trocken zu legen und zu kalken.

Bom Bodenfee. Am 11. Juli berfammelten fich in Arbon Bertreter von Defterreich, Baben, Babern, Burttemberg und ber Schweig, um über gemeinsame Magnahmen gum Schute ber Fifderei im Bobenfee gu beraten. Aus ben Gingelberichten geht hervor, bag im borigen Sahr nicht nur mehrere Millionen Felcheneier in jeder der acht Fischzuchtanftalten am Bobenfee ansgebrutet, fonbern auch andere Fijcharten in ben Bobenfee eingefest worden find. So haben fich namentlich bie eingesetten Banber recht gut entwickelt. Gie vermehren fich jest regelmäßig am öfterreichischen Ufer. Auch ben Regenbogenforellen icheinen bie Berhältniffe im Bobenfee recht gut zuzusagen, fo bag mit weiteren Aussehungen biefer wertvollen amerikanischen Wifchart fortgefahren merben foll. 3m nachften Berbft merben erftmals einjahrige Beipus-Renten in ben Bobenjee eingesett werben. Dieje aus bem Beipusjee in Livland ftammenbe Coregonenart zeichnet fich nicht nur durch feines Fleisch, fondern auch burch Größe und Schnellwüchsigkeit aus. Sie wird 5-6 kg fdwer, mahrend unsere Blaufelden ein Gewicht von 1/2 bis 1 Pfund zu erreichen pflegen. Ferner murde beschloffen, bas Mindeftmaß bes Bechtes auf 35 cm, bes Banders auf 40 cm und ber Regenbogenforellen auf 25 cm zu erhöhen. Bon einer Erhöhung bes Mindeftmages fur Blaufelden murbe abgefeben, nachbem im vorigen Sahre beichloffen worden ift, die Maschenweite auch bes Sades der gum Felchenfang bienenben Rinegarne auf 40 mm und ben Beginn ber Blaufelchenschonzeit auf ben 1. Dezember feft-Bufegen. Dagegen foll ber Fischfang auch an Sonn- und Feiertagen mahrend ber Laichzeit ber Blaufelchen geftattet fein.

Eine Preikaufgabe der Atademie der Wissenschaften in Berlin. Aus dem Ellerschen Legat schreibt die Atademie folgende Preikaufgabe aus: Die Atademie verlangt Untersuchungen über die unsern Süßwassersichen schädlichen Myzosporidien. Es ist alles, was von der Entwicklung dieser Parasiten bekannt ist, übersichtlich zusammenzustellen und mindestens bei einer Spezies der vollständige Zeugungskreis experimentell zu ermitteln." Der Preik beträgt 4000 Mt. Bewerdungsschriften können in deutscher, lateinischer, französischer, englischer oder italienischer Sprache abgefaßt werden. Schriften, die in störender Weise unsleserlich geschrieben sind, können von der Bewerdung ausgeschlossen werden. Die Einlieserung hat bis 31. Dezember 1909 zu erfolgen.

Runftliche Fischzucht. Gin Lehrgang zur Ausbildung in der kunftlichen Fischzucht wird in Belschnendorf Ende November oder anfangs Dezember flattfinden. In erster Linie werden für die Teilnahme Förster und Lehrer berücksichtigt.

Deutschlands Ein= und Aussuhr frischer Süßwassersiche im Jahre 1903, so-weit die Einfuhr in dem ungedundenen Berkehr und die Aussuhr von Gütern des freien Beretehrs in Betracht kommt, geht aus einer Zusammenstellung des Kaiserlichen Statistischen Amtes hervor. Darnach betrug 1903 die Einfuhr von lebenden Süßwassersichen 27 829 Doppelzentner mit einem Bert von 3 307 000 Mt., von frischen toten Süßwassersischen 46 179 Doppelzentner mit 4 697 000 Mt. Wert, die Aussuhr von lebenden Süßwassersischen 3219 Doppelzentner mit einem Wert von 551 000 Mt., von frischen toten Süßwassersischen 19 479 Doppelzentner mit einem Wert von 551 000 Mt., von frischen toten Süßwassersischen 19 479 Doppelzentner mit 1 675 000 Mt. Wert.

Bährend der Nordischen Fischereitage in Marstrand, 15. bis 21. Juni, wurde unter anderen Punkten auch die Lachsfischerei in der Ostsee eingehend erörtert. Dr. Sandsberg-Lund schlug vor, man solle zur Hebung berselben eine Konvention der Uferstaaten schließen, um durch Brutaussetzungen den Lachsbestand zu vermehren und die Schädlinge gemeinsam auszurotten. Dr. Trhom fand den Vorschlag gut, doch wies er auf die große Schwierigkeit hin, genügend Lachsbrut zu erhalten. Es wurde beschlossen, der Internationalen Meeressorschungsstommission die Bitte um Regelung dieser Fragen vorzulegen. Die Frage, ob der Fang kleiner Meerforellen nicht dem Lachsbestande schadet, der großen Aehulichkeit der Fischarten wegen, wurde auch behandelt und ein gemeinsames Minimalmaß von 50 cm verlangt.

Eine Fischereikarte bes Frischen Saffs hat das Reichsmarineamt herausgegeben. Die Karte bringt neben den unter deutschen Seekarten üblichen Angaben und Signaturen Angaben über die Begetation auf dem Haffgrunde und an den Ufern, Notierungen über die berschiedenen Fangbetriebe an den Ufern des Frischen Haffs und an der Seeküste der Frischen Nehrung, sowie Angaben über die Anlagestellen für Fischerboote, über Fischzuchtteiche, den Sitz der Fischereiaussichtsbeamten, über Fisch= und Laichschonreviere, über Laichstellen usw.

Gegen die Verunreinigung des Mains. Die Agrarkommission des Abgeordnetenhauses berichtet jest über die bekannte, wiederholt erwähnte Petition um Ergreifung von Maßregeln gegen die Berunreinigung des Mains durch Fabrikadwässer. Der Kommissar des Ministeriums für Handel und Gewerbe erklärte: "Schon im Herbst wurde die Berliner Bersuchs- und Prüfungsanstalt für Wasserveiorgung und Abwässerbeseitigung beauftragt, sich aus Grund örtlicher Prüfung über die Frage gutachtlich zu äußern. Die Anstalt hat zunächt im November eine Besichtigung des Mains von Seligenstadt dis zur Einmündung in den Rhein vorgenommen und einen Arbeitsplan für eine im lausenden Sommer auszusschlichen Untersuchung vorgelegt. Diese Untersuchung soll im Einvernehmen mit der daherischen und der hessischen Regierung auf der ganzen Stromstrecke von Stocktadt an erfolgen. Bon ihrem Erzgednis werden die weiteren Maßregeln abhängen, die im Einvernehmen mit den genannten Bundesregierungen zur Durchsührung sommen müssen." Die Kommission beschloß ohne Disztussion, nachdem diese Erklärung abgegeben war, dem Haus der Abgeordneten vorzuschlagen, die Betition der Regierung als Material zu überweisen.

Beulenkrankheit in ber Mosel und Saar. In der Mosel herrscht noch immer die Beulenkrankheit der Barben. Zu ihrer Bekämpfung hat der Landwirtschaftsminister weitere Mittel zur Verfügung gestellt, die Fischer an der Mosel werden aufgefordert, die in ihren Besitz geratenen erkrankten oder verendeten Barben zu sammeln und den Strommeistern abzultefern. Für jeden Fisch wird eine Vergütung von 20 Pfg. gezahlt. — Auch unter den Barben in der Saar ist die Beulenkrankheit heuer wieder ausgebrochen.

Beförberung lebender Fische. Seit dem 1. Juli find die Bestimmungen über die Beförberung lebender Fische dahin erweitert, daß die tarismäßigen Frachtvergünstigungen für lebende Fische auch dann gewährt werden, wenn diese als Wagenladung in nicht geeichten oder eichamtlich gestempelten Behältern (auch Plänen) aufgeliesert werden. Hierdurch wird insebesondere die Frachtberechnung für Sendungen von lebenden Fischen in Privatgüterwagen, die nicht geeichte oder eichamtlich gestempelte Gesäße enthalten, klargestellt. Die Besörderung von lebenden Fischen in Plänen erfolgt in der Beise, daß im Güterwagen ein Plan ausgespannt wird, in den Wasser gefüllt und in den die lebenden Fische gesett werden. Der Fracht-

berechnung für berartige Senbungen wird bas Gewicht ber lebenben Fische, bes Wassers und bes Planes nach ben Bestimmungen über die Frachtberechnung für Wagenlabungen zugrunde gelegt.

Rijafterben. Infolge ber anhaltenben Site und Trodenheit ift ber Bafferstand überall erheblich gefunten und laufen aus allen Teilen bes Reiches gahlreiche Nachrichten über baburch berurfachte Fifchfterben ein. Go ichreibt ber "Freiberger Anzeiger" bom 14. Juli: Durch bas bollige Austrodnen ber Elbbuhnen geben ungahlige junge Fifche gugrunde. Die Sommerfifchchen fleben gu Millionen auf bem ausgeborrten Schlamm. Die "Boffifche Zeitung" aus Bubbenau vom 15. Juli: Da Flugläufe im Spreemalb ganglich ausgetrodnet find, erleibet bie Fifdaucht groken Schaben. Die Fifche tommen in ben Dumpeln um ober werben von Enten und Rinbern gegriffen. Der "Unzeiger vom Oberland" aus Gamangen vom 16. Juli: In ber Jagft wird feit einigen Tagen ein Fischfterben mahrgenommen und gwar find es gu= meift größere Fifche, bie gugrunde geben. In einem in ber Sagft liegenden Rifchtaften mit Aalen find famtliche Tiere zugrunde gegangen. Die Ursache des Fischsterbens burfte in bem außerorbentlich niederen Bafferftand ber Jagft berbunben mit ber anbauernden mächtigen Sige ju fuchen fein. Der "Görliger Anzeiger" aus Gorlig vom 19. Juli: An ber unteren Reife wurden gestern nachmittag hunderte von Rischen, auf bem Rüden ichwimmend, beobachtet. Die Fifche waren burch ben geringen Bafferstand ber Reife bem Sterben nabe. Die "Saale-Beitung" aus Beit vom 19. Juli: In der Glfter treiben jest zahllose tote Fische, eine Folge bes abnorm niedrigen Waffers, bas durch die hipe der letten Tage einen für die Fische unerträglichen Barmegrab erhielt. Die "Deutsche Reichs-Reitung" aus Ahrmeiler bom 19. Suli: Infolge ber anhaltenden Sige ift die Ahr gange Streden weit vollständig troden. leibet ber Fisch bestand, ber ohnedies von Sahr ju Sahr immer mehr gurudgeht, ungeheuer. Bu Sunderten trifft man große und fleine Fische, Die nicht fruhzeitig genug tiefere Stellen aufaelucht haben, verendet auf bem Sande an. Der "Mainger Angeiger" aus bem Obenwald vom 19. Juli: Die Forellen leiden burch bie fortgesette Site fehr und geben maffenhaft Das "Liegniger Tagblatt" aus Liegnis vom 20. Juli: Die außergewöhnliche Trodenheit beginnt bereits auf die in hiefiger Gegend betriebene Rifdaucht verderblich einjumirten. Der Bafferspiegel ber meiften Teiche hat fich beinahe um bie Galfte verringert, ba ber Rufluß entweder gang aufgehört hat ober nur noch fehr gering erfolgt. Da die Teiche. namentlich die Samenteiche, sehr flach find, so ist bas Basser berselben in berartiger Beise bon ber Sonnenglut erwärmt, daß die Fische bereits anfangen abzusterben. In ben böllig ausgeborrten Zuslußgräben sieht man in Unmenge kleine Fische und auch größere Sechte berenbet liegen, auch bie meiften Rrebse find bafelbft umgefommen. Der "Boigtlanber Angeiger" aus Plauen bom 21. Juli: Große Mengen verendeter Fifche, bie der tropischen Site ber letten Woche zum Opfer gefallen find, find in ber unteren Aue am Banichhaus im toten Arm ber Elfter aufgefunden worben. - Aehnliche Nachrichten liegen besonders aus Schlefien vor, ferner aus den Fluggebieten ber Ruhr, Sieg, Fulba, Moldan, Ober, dem Plohnerbach und ber Boltich. Dag ber geringe Bafferstand bie Birtung fifchereifchablicher Abwaffer bebeutend vergrößert, ift erklärlich und find wieber gahlreiche burch gewerbliche Bernnreinigungen herbeigeführte Fischsterben gemelbet. Go berichtet ber "Regensburger Unzeiger" aus Maifach vom 8. Juli: Durch Ablassen ber Jauche in ben Steinbach wurden fämtliche Fische auf der Strede bon Steinbach bis Gregried vergiftet. Der "Sprottauer Angeiger" aus Sprottau bom 9. Juli : Raum hatt fich bie Erregung über bie Berunreinigung bes Sprottafuffes und bas baburch verursachte Fischsterben gelegt, so ift heute icon wieder ein berartiger fanbalofer Borfall zu verzeichnen. Heute fruh gegen funf Uhr bemerkte man, daß die Sprotta wiederum durch Schmugmaffen berart verunreinigt war, bag eine Maffe tote Fische auf ber Oberfläche trieben und gange Scharen von Fischen, gang wie vorher, nach Luft schnappend gur Bafferoberfläche fich brangten und bann berenbeten. Das "Liegniger Tageblatt" aus Jauer bom 9. Juli: Gin Massensterben ber Fische in ber Reisse wurde Donnerstag mittag in Altjauer beobachtet. Tausende von Fischen, darunter Forellen bis 30 cm Länge, wurden von Erwachsenen und Kindern Lannen= und eimerweise tot und im Sterben begriffen berausgefischt. Gs ift nicht ausgeschlossen, daß die Urfache darin zu suchen ift, daß infolge Räumung des Mühlgrabens bie Abmäffer burch einen bei ber Raupach'ichen Besitzung einmundenden Abfluggraben in bie Reiffe geleitet murben. Die "Sagener Zeitung" aus Milspe vom 11. Juli: Durch

Plagen eines Raltbaffins an ber Ennepe-Talfperre ergoß fich ber Ralt in die Ennepe, fo bag auf einer großen Strede ber Fischbeftand vernichtet ift. Die Tiere trieben ju vielen Sunderten an der Oberfläche. Die Fifchereipachter werben fich an ber Baufirma ichablog halten. Der "Duffelborfer General-Anzeiger" aus Suchteln vom 12. Juli: Gines ber in hiefiger Begend belegenen Rlarbeden hat ein unterirbifdes Stichrohr in ben Nordfanal ber Riers, ber felbit burchaus reines Baffer führt. Diefes Stidrohr ift nun einige Stunden geöffnet worden. und amar mit bem Ergebnis, bag fich bas Baffer bes Norbfanals ebenfalls buntel farbte und tote Fifche maffenhaft an ber Oberfläche ichwammen. Wie es icheint, ift auf eine weite Strede ber gange Fifchbestand vernichtet, jo bag bie Rifchereivächter Schabenerias verlangen wollen. Die "Bormfer-Beitung" aus Baben bom 16. Ruli: Ginen unberechenbaren Schaben erlitten die Fischer ber Murg von Gernsbach abwäris baburch, bag biefer Tage fast ber gefamte Rifchbeftand bernichtet wurde. Sunderte von toten Fifchen, meiftens Forellen, bebeden bie Bafferflache. Der Grund in biefem Maffenfterben wird im Bufluft giftiger Stoffe "Der Bund" vom 19. Juli: Bon berbrecherifder Sand find ber Zalent und bie Mentue mit Chlortalt vergiftet worden. Bu Taufenden gingen die Fifche gugrunde, barunter die prächtigften Forellen. Das "Chemniger Tagblatt" aus Elfterberg vom 19. Juli: Auffäligerweise find in ben letten Tagen in ber Glfter bei Glfterberg gahlreiche tote Fifche angeschwemmt worden. Best läßt die Stadtgemeinde die toten Fifche burch Arbeiter absuchen und eingraben. Der "Mannheimer Generalanzeiger" aus ber Pfalz vom 21. Juli: Glau unterhalb Altenglau ftromabwärts bietet in letter Zeit einen traurigen Anblid. Bu Taufenden fdwimmen verendete Fifche (barunter fcone Bechte und Male) an ber Oberfläche, bie in Rorben gesammelt und verscharrt werden. Db Bergiftung vorliegt ober mas jonft noch bie Urfache ift, tonnte bis jest noch nicht festgestellt werben.

VII. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Anglerverein.



Forstandssitzung am 24. Juni im "Hotel Biktoria". Anwesend sämtliche Borstandsmitglieder, welche nachstehend verzeichnete Herren als Mitglieder ausnehmen: Alfred Krehl, Restaurateur, Eslingen; Baul Holzwart, Mechaniker, Eslingen; Mart. Gerecke, Fabrikant, Eslingen; Horm. Broddeck, Gemeinderat, Eslingen; Wish. Wagner, Südsrüchtenbandlung, Wangen; Ad. Reißmüller, Kausmann, Stuttgart; Th. Wagner, Kausmann, Stuttgart. — Weitere Kunkte der Tagesordnung sind Kassenischt, welche ein befriedigendes Resultat liesert, ebenso Verhandlungen über Filchwasserangebote, welche wegen noch notwendiger Erhebungen nicht erledigt werden können. Zur Hebung des Angelsports wird der Berein demnächst in der Nachbarstadt Eslingen Freunde des Angelns zusammenrusen. Auch die Fischerkarte wurde

wieder besprochen — vielleicht durfte die jett bei den Bereinsmitgliedern gebrauchliche Ginladungs-

karte zur jeweiligen "Fischwaid" als genügende Legitimation anerkannt werden. Monatsversammkung am 4. Juli, "Hotel Biktoria". Unwesend sämtliche Borstandsmitglieder, weitere 13 Mitglieder und 12 Damen. Anläßlich des Begzugs unseres Herrn Dr. King und Herrn Direktor Koedel, sowie anläßlich der illbernen Hochzeitsseier unseres Vernn Dr. King und Herrn Direktor Koedel, sowie anläßlich der silbernen Hochzeitsseier unseres Verstandsmitgliedes Herrn Bähmer glaubte der Borstand einen Familienabend veranstalten zu sollen, welcher auch glänzend verlausen ist. — Nachdem der Vorsitzende, herr Apotheker Seeger, die Erschienenen herzlich bewillkommnet hatte und seinem Bedauern darüber Ausdruck gegeben hatte, daß wir die obengenannten beiden tüchtigen und lieben Mitglieder aus unserer Stadt ziehen sehen, ergriff der II. Vorsitzende, Herrn Hochker Seeger für die in dessen hatte, daß wir die obengenannten beiden tüchtigen und lieben Mitglieder aus unserer Stadt ziehen sehen, ergriff der II. Vorsitzende, Herrn Hochker Geeger für die in dessen Fichwasser unschen, hat auch der samtläter Geist unter den Apotheker Seeger für die in dessen Unsdruck, daß auch erwiesen wurde durch die zahlreiche Teilnahme bei den Seportaussstügen am 12. Juni an die Nasssauch erwiesen wurde durch die zahlreiche Teilnahme bei den Sportaussssssssügen wurden, gelang es in der Aich, verschiedeme Sorten Karpsen und einige Aale an die Fischruck zu bekommen. Eine freudig aufgenommene Gratisverslosung der interesjanten Beute unter die Damen der 50 Gäste unseres Vorstandes bildete den würdigen Schluß der jüngsten Sportausssssssschap erhielt das Wort Herr Griefinger zu seinem Vorzugssche Fischunde sin bekannt vorzüglicher

Beise das Interesse der Hörer zu fesseln und zu Beodachtungen in der Natur anzuregen. Eine Reise von Kräparaten verauschaulichte das Vorgetragene bestens. — Es solgten hierauf Vorträge in Musik und Gesang und die Ueberreichung einer gravierten Fischplatte als Geschenk des Kludsan Herrn Wähmer. — Als sich die Mitglieder um 12 Uhr trennten, gingen sie mit dem Bewußtfein, einen wirklichen Familienabend verlebt zu haben.

VIII. Fragekaffen.

Frage Nr. 9. (Herr St. in N.) Beteiligen fich Bezirksämter oder Ortsfischereivereine an bem Schutze ber Wasser der Bereinsmitglieder? Geschieht bas durch Plakate am Ort bes Fischwaffers, auf welchen auf die Strafbarteit des Bildfifchens hingewiesen wird und Belohnung für

Ermittlung von Fischstevlern ausgesetzt?

Antwort: Mehrere Fischereivereine bezahlen jährlich Prämien an Gendarmen, Landsjäger u. s. w. bei erfolgreicher Anzeige von Fischstevlern. Im allgemeinen jedoch ist der Fischereischut durch Prämien, Andringung von Taseln u. s. w. den Privaten überlassen.

IX. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 20. Ju	li.				
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische :	geräucherte	A
Hechte		_	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Bander	_	_	Russ. Lachs	1111	
Bariche		_	Flundern, Kieler	" Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr		_	do. mittelgr	" Riste	250 — 350
Rarauschen	_		Budlinge, Rieler	" Wall	300-400
Schleie	. —	_	Dorsche	" Rifte	300
Bleie		_	Schellfisch	" "	300
Bunte Fische	_	_	Aale, große	" Pfund	130-140
Male	-	_	Stör	11 11	_
Lachs II a gefr		· -	Heringe	", 100 Stat.	700-1000

Bericht über ben Engrosverlauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt vom 8. bis einschließlich 21. Juli 1904.

In Karpsen ist das Geschäft gleich Rull. — Schleie werden reichlich zugeführt und preisen demnächst bedeutend niedriger als zubor.

Juli	Rarpfen:	Mart ;	Juli Schleie:	Mark
20.	lebend, unsortiert		14. tot	50 - 55
	Schleie:	1	15. tot	
	lebend		16. lebend	
	tot		16. tot	
	lebend		18. lebend	
	tot		18. tot	
	lebend		19. lebend	
	tot		19. tot	
12.	lebend		20. lebend 8	
	tot		20. tot	
13.	Iebenb		21. lebend	
14.	lebend	76-90	21. tot 5	3-58

Durchaus nüchterner, ftrebfamer und fleißiger, verheirateter

Fildimei

sucht dergleichen Stellung für September ober später. Gute Zeugnisse stehen zur Verfügung.

Offerten unter M. H. 30 an die Exped. diefer Zeitung erbeten.

Fischermeister oder Fischereiaufseher,

welcher jest Unteroffizier bei den Bionieren ift, sucht jum 1. Oktober Stellung. Derselbe ift in der Salmonidenzucht und Maft, Bach- und Flußsischerei gründlich erfahren.

Offerten unter L. M. an die Expedition diefer Beitung erbeten.

Fildmeilter

für Forellenguchterei nach Weftfalen ver fofort ober ver Otiober gefucht.

Stellung bauernd und angenehm.

Offerten unter A. B. 14 an Die Exped. ber "Allgem. Fifcherei= Reitung" in Münden erbeten.

Lehrling Gin in Teidmirtschaft als bereits tätig gewesener junger Mann, sucht, gestüht auf beste Zeugnisse, ähnliche Stelle per sosort. Gest. Offerten unter F. 12 an die Exped. ds. 23s. erbeten.

Fischmeister,

welcher allein und selbständig eine Fischzucht gut zu leiten versteht, sucht sosort Stellung. Gest. Offerte unter L. P. an die Exp. d. Ztg.

Suche einen erfahrenen

Fischergehilfen,

der auch in der Dekonomie mithilft. unter K. 10 an die Expedition ds. Bl. Offerte

Grünkern. Menen

gang, à Postlolli 2.50 M,

nenen Grunfern, fein geschroten, à Pofitolli 2.75 M.,

eigene Produttion, versendet Georg Ziegler,

Werbach a. d. Cauber.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Schw. Gmünd, Paradiesstr. 2, früher Stuttgart.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Sifdien

find gegen vorherige Ginfendung von I Mark (Briefmarten) pro 100 Stud von der Druderei der "Allg. Fifderei-Beitung", Münden, Derzog-ipitalftrage 19, franto zu beziehen.

Für Fischereiliebhaber u. Angler

Berufsfischer.

Gine auf ewige Zeiten untundbare Fifcherei: gerechtsame, 6 Kilometer lang, links und rechts an der Sieg, an einer Gisenbahnstation gelegen. bequem von allen Richtungen zu erreichen, sehr reich an Ebelfischen aller Art, wie Lachs, 30rellen, Aefchen, Aale, Sechte, Bariche, Munner und Bacifchen ift preiswurbig unter günstigen Bedingungen zu verkausen. Reslett. belieben ihre w. Adresse unter **H. K. 36** poste restante Bonn zu fenden.

Megen Todesfall wird das Fischwasser in zwei Beihern unfern der Balteftelle Werching bei Augsburg verpachtet. Näheres in der Erped. diefer Zeitung unter "Weiher".

Dernachtung.

Behufs Wiederverpachtung der ca. 11 ha großen Karpfenteiche der Königlichen Ober-försterei Regenthin (Kreis Arnswalde) auf die Beit vom 1. Oftober 1904 bis zum 30. September 1916 findet öffentlicher Termin am Sonnabend, den 6. August ds. 38., vormittags 11 Uhr, im hiefigen Umtszimmer ftatt. Der der Bepachtung zu Grunde zu legende Bertrag liegt von heute ab hierselbst aus und kann gegen Bezahlung 1 Mt. für Ropialien bezogen werden.

Regenthin bei Woldenberg, den 23. Ruli 1904.

Der Forstmeister: Wienkoop.

760 Meter andhaus, ü. M. m. Angelsportgelegenh. i. d. Ammer,

7 einger. Zimmern, 8 Betten etc., 3400 qm Obstgarten, Torfstich 3000 qm, Anteil an grossen Wald- und Wiesenflächen. Gutes Gasthaus im Ort. Badegelegenheit im Alpsee 15 Min. Von Minchen erreichbar in 3¹/₄ Stunden, zu verk. für 16 000 Mk. festen Preis. Näheres bei

H. Stork sen, in Böbing bei Peissenberg, Oberbayern



Mindeftabgabe 200 Stud Mark 12 .- Bei größerer Abnahme biffiger.

Um 6. September beginnt ber Berfand ber ichnellwüchfigen, grauen filberbäuchigen Samenaale, erreichen im zweiten Sahre ein Gewicht bis zu 2 Bfund.



Dieser Aal ist der begehrteste im Publikum. 1000 Stück, zirka 27 cm lang, Mk. 40.— Versand bis zu 1300 km Entsernung unter Garantie lebender Ankunst. Billige Fracht, kein Abschleimen, keine Verletzung. Sofortige Ordre fichert Lieferung.

H. Popp. Hamburg 4.

Eigene Dampffischerei burch Boote bis 160 brit, Reg. Tons mit einer Gesamtleiftung von girfa 700 Bferbeftarten.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs - Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. Mit Garantie einer Aktiengesellschaft. Gegründet 1875. Gesamtreserven Ende 1903 über 34 Millionen Mark.

Unfall- und Cebens - Versicherung.

Militärdienst- und Brautaussteuer - Versicherung, Sterbekasse.

Gesamtversicherungsstand 570 000 Versicherungen.

Monatl. Zugang ca. 6000 Mitglieder.

Prospekte, Versicherungsbedingungen und Antragsformulare kosten- und portofrei.



Seit 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Befte und Billigfte

Juchten - Lederfett.



Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste!

1/2 Rilo à 4 Rilo 1 Rilo Preise: Büchsen-M. 6.— M. 1.70 M. -.95

Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. V. Koeppel, techu.= chem. Fabrik, Pasing, Bahern.

Drahtreusen

in allen Größen, für Fifch= und Malfang (garantiert für gutes Fangrefultat), dauerhaft, M. Baur. liefert billigst

Sieb: und Drahtwarengefcaft, Nichach.

Prospekt gratis und franko.

Gereinigte

Schwammschni

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark Gebr. Brandmeyer, Bremen

Schwamm-Import.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-Munchen und Friedrich Fifcher-Berlin.

Aftr die Redattion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Institut der Tierarztlichen Sochichule München, Koniginftraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, Bergogipitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellichaft für Bapierfabritation,

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. M. Callmen in Münden, Baverfirafte 67.



Kischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigst Brut und Geslinge der Bach: und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Die Fildzucht-Anstalt bon I. König.

Dornboltbausen bei Stochum (Kreis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Sasfische aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl, kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

= Fischreusen, : Drahtseile, Drahtgewebe und -Geffechte etc.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtankalt Diepoltsdort

Boft Simmelsborf, Mittelfranten. Beste Eier. Brut und Seklinge

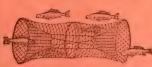
aller Sprellenarten. Preiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Shonau a. d. Rath. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Bent, Sat= und Speisefische.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze. Waaden,

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey.

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W.

Illustr. Preisbuch gratis und franko.

100 000 angefütterte Regenbogenforellen,

4-6 cm lang, gibt billig ab Riggert, Gledeberg bei Billerbed, Sannover.

Wer beim Ankauf von

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an Ludwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko.

Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesah-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Minchen, Magburgftrage.

Forellenzucht Gut Linde non Emald Kättner

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Köln liefert:

Gier, Brut und Sestinge der Bad., Regen-bogenforelle und des Badfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Rasse.

: Lebende Antunft garantiert. =

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik

Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Reneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, & vollst. a. verziuft. Draft hgft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Wielmals prämiterem. Deb. and Diplomen. nub Nr. I Flachfäng., 150 cm Sange, 35 cm hoch, à & 8 ftto. Bahnhof Eisenach. Mr.II., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à M 10.00 desgl.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Such Buche Fischwitterung wird jeder Reuse was gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904 Sunich sofort gratis und transo.

Brink's * Angelgeräte *

Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung!



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lasser Sie sich die Preis liste über die zahl-reich prämiierten Triumphbruttröge (D. R. G. M. 53001), kostenlos senden, Sämtliche Hilfs-mittel zur künst-lichen Fischzucht

Wilhelm Beyer, Grossh, Sächs. Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten. Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

- Cleysingen bei Ellrich a. Harz, Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Viele Zentner Fische

geben jührlich verloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Cancher, Eis-vögel, Wasserspitzmäuse 2c. ungestört ihr Unwesen treiben. Fildseinde werden fider in unseren preisgekrönten Bang-apparaten verticigi. Wan verlange illustr. haupikatalog Nr. 32 mit bester Ottersang-

methobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Saynan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

= Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz ==

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Werkauf nur eigener Produkte.

Allgemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Jeitung

Fischzucht Berneuchen

Forellenbarschbrut, vorgestrecht, Regenbogenforellenbrut, angefüttert.

Garantie lebender Ankunft. Breislifte franto! von dem Borne.

Forellen-Setzli

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant gratic and franks.

München, 3b Ottostrasse 3b

BET gegründet 1848 TER

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

■ Reichste Auswahl. ■ In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Weber

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Neu! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen otc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. - Erfindungen gratis.

25 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtlerfallen-Fabrik

Telegrammadresse · Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant

Stork's Angelgerate

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle a, Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

ELebende Ankunft garantiert. = Anweisung sur intensiven Zucht 25 Piennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabräck. Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup. Telephon Nr. 26.

Aktien-Gesellschaft

"De forenede danske Fersklandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als **Spezialität** 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Als Gutfängig prämilert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst.

Illustr. Preisliste gratis und franko.

Ein- und zweifömmerige beste fränkische

Spiegel und Lederkarpfen ohne Schuppen in der Mittelreihe, sowie auch

Seglinge aller Forellenarten und grüne Schleien, gibt ab

Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Man fordere jett: Spezialofferte!



Fischzucht Göllschau i. Schl., präm. auf den Fischereiausstellungen der D. L. G. mit Sieger- und Sieger- Chrenpreisen, offeriert als Ersax für einsommerige Karpfen Karpfensbrut, schnellwüchsigste Galizier Rasse, von anertanut guter Qualität, pro Mille, 8 Tage alt, 4 Mt., jede Woche älter 2 Mt. mehr, zur baldigen Lieserung.

Portionssische

der Bachforelle, größeres Quantum, werden von einem Spezialgeschäft für tommende Saison gegen netto Kasse zu kausen gesucht. Grfällige Offerte unter M. B. 100 an die Exp. d. Ztg.

Man fordere Preisliste:

Regenbogenforellen | Bachfaiblinge Bachforellen

Jungfische und

Sehlinge

in außergewöhnlich fräftiger Ware, zu mäßigen Breisen hat vorrätig

Fischzucht Sandan, Landsberg a. L.



Augemeine Filcherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Teitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Insand und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5,50 Mt. Beziehdar durch Post, Buchhandel und Spedition. — Insexate: die gespaltene Vetitzeise 30 Kfg. **Redaktion:** Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Kandesstichereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen sischereivereins, des Schles. Sischereivereins, des Brandenburg. Fischereivereins, des Chüring. Sischereivereins, des Sischereivereins Miesbachen Kasser Sischereivereins, des Kölner Sischereivereins, des Kölner Sischereivereins, des Sischereivereins, des Sischereivereins, des Sischereivereins für den Kreis Lingen, des Sischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

iomie Organ der Ral. Baper. Biologischen Beriuchsftation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Gsterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Nr. 16. München, den 15. August 1904. XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Zur Frage des Transportes lebender Fische. — III. Ein Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung. — IV. Ueber den Krebs bei Salmoniden. — V. Fischereiverhältnisse in Aegypten. — VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — VII. Bermischte Rachrichten. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung

Der Cottbuser Karpfenmarkt findet alljährlich am ersten Montag des Monats September, in diesem Jahre am 5. September in Ansorge's Hotel in Cottbus statt.

Die herren Mitglieber unseres Fischereivereins bitte ich, recht gahlreich an biesem Tage erscheinen zu wollen und Teichbesitzer, die noch nicht Mitglieder sind, aufzufordern, sich an ber Karpfenbörse zu beteiligen und bem Lausitzer Flichereiverein beizutreten.

Süttenwert Peig, ben 4. August 1904.

Der Vorsihende des Tausiher Lischereivereins. Carl Auhnert, Königl. Amtsrat.

II. Bur Frage des Transportes lebender Difche.

Die Beförderung lebender Fische an sich ist schon uralt, doch ist der rationellen Lösung dieses Problems erst mit der fortschreitenden Entwicklung der Industrie und der dadurch bedingten Bildung großer Verkehrszentren nähergetreten worden. Während es früher genügte und auch mög lich war, größere Konsumpläte mit lebenden Fischen aus den Gewässern der näheren Umgebung der Märkte zu versehen und dieselben mittelst durchlochter Kähne unter Benühung der öffentlichen Wasserfraßen zu transportieren, ist dies schon seit längerer Zeit nicht mehr aussührbar. Aus dem gleichen Grunde ist eine Beförderung von lebenden Fischen in der vorerwähnten Weise nicht mehr möglich, da die Verunreinigungen der Gewässer teilweise einen solchen Grad erreicht haben, daß selbst bei einem nur zeitweisen Ausenthalt die Fische darin zugrunde gehen würden.

Für die Verwertung der Fische aus den Gewässern der weiteren Umgebung der Städte kommt ein Faktor im ungünstigen Sinne in Frage und dieser Faktor ist das Anwachsen der Entsernungen zwischen den Fang- und Konsumpläten. Ein gleiches gilt von den Fischzucht- anstalten, welche durch den Niedergang der Flußsischerei zu einer neuen Industrie herangewachsen sind und die ja jetzt für die Versorgung des Marktes hauptsächlich nur in Frage kommen.

Da es nicht mehr möglich war, die Fische auf dem Wasserwege zu befördern, so mußte zu dem Transport auf dem Lande per Achse übergegangen werden und zwar wurde die Besörderung mit den primitivsten Sinrichtungen durchgeführt. Mit der durch den wachssenden Bedarf ersolgenden Erschließung neuer Produktionsstätten und der immer größer werdenden Zeitdauer der Transporte traten bei denselben Uebelstände auf, welche eine Transportmöglichkeit über eine bestimmte Entsernung in Frage stellten.

Kam nun auch die Eisenbahnverwaltung durch Freigabe der beschleunigten Züge für Fischtransporte den Produzenten zu Hilse, so mußte sich jedoch der Großproduzent und der Großhändler den Gesahren aussezen, welche die bisherige Transportweise mit sich brachte, da die im Lause der Zeit ausgearbeiteten Bersahren, welche zur Verbesserung des Transportes lebender Fische dienen sollten, leider nicht den gehegten Erwartungen entsprochen haben, wie sich durch die praktische Anwendung gezeigt hat. Es sind deshalb Transporte über große Entsernungen heute noch genau so unsicher wie früher. Für die Transporte kommen fast durchweg nur für sich abgeschlossen Behälter in Frage, welche mittelst Wagen und Bahn befördert werden, während eine Beförderung dieser Behälter mittelst Schissen nicht aussührbar ist. Diese Art des Transportes ist heute nur allgemein bekannt und die meist angewandte.

Der Produzent oder Händler wendet entweder Metallfannen oder flache Holzfässer an, in welche derselbe seine Ware unter Anwendung frischen Wassers verpackt und mittelst der Bahn versendet. Diese Transportweise läßt sich jedoch nur mit Ersolg bei verhältnismäßig kurzer Zeitdauer des Transportes und kühler Witterung anwenden, während dieselbe in der wärmeren Jahreszeit versagt. Ein gleiches gilt für Transporte, bei welchen auf einer Zwischenstein ein längerer Aufenthalt eintritt.

Bei Anwendung dieser Transportweise ist es möglich, im Mittel zirka 15%, Fische während einer längeren Zeit zu befördern, das heißt mit einem Behälter, welcher 100 obdem Wasser fassen kann, können 15 kg Fische unter Anwendung von 85 kg Wasser versandt werden. Das Verhältnis des Fischquantums zu dem des Wassers soll mit "Besetzungsfähigkeit" bezeichnet werden und erreicht dieses Verhältnis sein Maximum, wenn der Wert desselben gleich eins wird. Im vorliegenden Falle ist dieser Wert gleich 0,176. Das Gewicht des Behälters ist hier außer acht gelassen und braucht für Vergleiche nicht berücksichtigt zu werden, da der prozentuale Wert desselben in allen ungefähr derselbe sein dürfte.

Es sei bemerkt, daß die angeführten Zahlen keinen Anspruch auf absolute Genauigkeit machen können, sondern dieselben sollen nur ungefähre Anhaltspunkte geben. Es ist bei allen bisherigen Bersahren nicht möglich, positive Angaben zu erhalten oder zu machen, weil diesselben zu sehr von den Witterungsverhältnissen und anderen Umständen abhängig sind.

Aus dem Vorerwähnten ist ersichtlich, daß das mitzuführende tote Gewicht ausschließ=

lich des Behälters zirfa 85% beträgt, so daß die Transportspesen einen bedeutenden Anteil an die Gesamtspesen haben müssen. Ferner ist hier auch noch zu berücksichtigen, daß selbst bei verhältnismäßig günstigen Witterungsverhältnissen Verluste an Fischen durch Absterben eintreten können, wenn eine Beachtung der notwendigen Versandbedingungen nicht erfolgt. Da dies Versahren jedoch selbst bei großen Transporten angewendet wird, so ist daraus zu schließen, daß dasselbe noch für den Produzenten und Händler rationell arbeitet, respektive daß die Marktlage selbst für diese primitive Art der Besörderung günstig das heißt nußbringend ist. Jedes andere Versahren, welches nur etwas besser arbeitet, muß also rationeller in seiner Anwendung sein, speziell wenn sich dieses Versahren die Hilssmittel der modernen Technik dienstbar macht.

Das Grundpringip, auf welches die vorerwähnte Art der Transporte lebender Fifche bafiert, ift die bei der rollenden Fahrbewegung auftretende Stoffwirfung und die daburch herporgerufene Bafferbewegung. Die fortlaufend auftretenden Stoffe verurfachen eine fehr lebhafte Bewegung des Baffers in den Behältern, wodurch immer neue Bafferteilchen mit ber Luft in Berührung tommen. Die Wafferteilchen finden badurch Gelegenheit, Luft zu abforbieren und ben infolge der Atmungstätigfeit der Rifche fortgefekt verminderten Sauerstoffgehalt bes Waffers wieder herzustellen. Diefer Borgang wiederholt fich fortdauernd, doch findet neben der Absorbtion von Luft eine Aufnahme von Kohlendiornd durch das Baffer ftatt. Das Rohlendiornd entsteht bei ber Atmung und wird von ben Tieren ausgestoffen. Das Baffer nimmt das Rohlendiogyd in einer wefentlich vielfacheren Menge auf als die Luft, fo daß das Baffer fich nach einem bestimmten Zeitraum fo mit dem Rohlendiornd anreichert, daß die weitere Aufnahme von Luft wirtungslos bleibt und das Aussticken der Tiere beginnt. Die bei diesem Verfahren nur in Frage fommende Grundbedingung ist also die Bafferbewegung, weshalb es auch erforderlich ift, die Transportgefäße mährend des Aufenthalts auf Stationen 2c. ab und zu zu bewegen, da sonst das Aussticken der Tiere vorgeitig eintritt. Gine Beforderung ber Behalter mittelft Schiffen ift, wie auch ichon vorher ermähnt, nicht möglich, weil bei biefem Transportmittel burch bie Kahrbewegung feine Stoffe auftreten und eine lebhafte Wasserbewegung ausgeschloffen ift.

Auf dem vorerwähnten Grundprinzip der Wasserbewegung, sowie auf dem der Sauersstoffzusührung zur Wiederherstellung des Sauerstoffzehaltes des Wassers sind fast durchweg alle weiterhin bearbeiteten Versahren für den Lebendtransport von Fischen aufgebaut. Einige dieser Versahren wenden außerdem eine mechanische Reinigung des Wassers und ein Versahren strebt eine besondere Verdrängung der Kohlenfäure an.

Es sei nun furz auf diese Berfahren, obgleich dieselben nur teilweise praktischen Bert haben, eingegangen, da sie ein Bild der Bestrebungen zur Lösung der Transportsrage von lebenden Kischen geben und gleichzeitigzeigen, in welcher Richtung sich dieselben bewegt haben.

Zunächst sei hier eine Vorrichtung für Transportgesäße erwähnt, welche unter Besutzung von Feberungen die lebendige Kraft der vertikalen Stoßbewegungen besser ausnuhen will. Weiterhin kommt der aus wasserdichtem Stosse gebildete Behälter in Betracht, welcher freihängend oder mit Hilfe von Gestellen in dem Fahrzeuge besestigt wird. Eine Vorrichstung mit Rührwerk im Wasser für Erreichung einer lebhaften Wasserbewegung ist hier gleichfalls zu erwähnen.

Von diesen Vorrichtungen, welche nur die Wasserbewegung innerhalb des Behälters zur Erreichung des angestrebten Zweckes ausnuzen, sindet der Uebergang zu den Versahren statt, dei welchen die Wasserbewegung dadurch hervorgerusen wird, daß das Wasser konstinuierlich mittelst Pumpe zum Umlauf und durch Einsprizen in sein verteiltem Zustande innig mit der Luft in Berührung gebracht wird. Sine Verbesserung dieses Versahrens beseteutet dassenige, bei welchem das Wasser vor dem Wiedereintritt in die Behälter einer Rieselung unterworsen wird.

Dieses Verfahren stellt den Nebergang zu den Lüftungs- und Sauerstoffzuführungsversahren dar, welche hauptsächlich für große Transporte ausgearbeitet sind. Bei diesen Verfahren sindet während des Umlaufs des Wassers gleichzeitig eine energische Zuführung von Luft oder Sauerstoff statt und eines dieser Verfahren wendet außerdem noch eine Entziehung der Kohlensäure mittelst eines teilweisen Vacuums an. Ob und in welcher Weise diese verschiedenen Versahren angewandt und erprobt worden sind, entzieht sich der Beurteilung des Versassers, doch hat das Versahren, welches einen Wasserumslauf mittelst Pumpe und Einsprigen des Wassers in die Behälter anwendet, praktische Anwendung in größerem Maßstade gesunden und soll bestiedigende Resultate ergeben haben. Eine Dessinierung der Ergebnisse dieses Transportversahrens ist mit Kücksicht auf das für den Versgleich nur zur Versügung stehende disherige primitive Versahren und der nicht größeren Wirtsamkeit des hier angewandten Versahrens nicht einwandsrei durchführbar, doch ist anzunehmen, daß dies Versahren nicht ungünstigere Resultate ergeben haben wird als die ursprüngliche Transportweise, wenngleich durch das scharze Einsprigen des Wassers eine gezwisse Veschädigung der Fische eintreten dürfte.

Alle hier erwähnten Verfahren leiden jedoch an dem Nebelstande, daß dieselben nach einem bestimmten, verhältnismäßig kurzen Zeitraume unwirksam werden und daß es unmöglich ist, im vorauszu bestimmen, wie der Transport ausfallen wird, weil dieselben alle mehr oder weniger von nicht genau bestimmbaren Faktoren, das heißt von den meteorologischen Luftverhältnissen abhängen. Es dürste zurzeit selbst mit einem der verbesserten Versahren kaum möglich sein, einen Transport respektive eine Aufbewahrung mit zirka 15%. Besetung des Wassers über 30 Stunden auszudehnen, da sonst alle Fische aussticken würden. Auch mit dem in neuerer Zeit oft erwähnten Versahren für den Kleintransport, welches reinen Sauerstoss anwendet und denselben durch eine Rohrschlange mit seinen Oeffnungen, also in seinverteiltem Zustande dem Wasser zuführt, sollen nur sehr wenig besriedigende Resultate erzielt worden sein.

Der vor einiger Zeit in der "Fischerei-Zeitung des Desterreichischen Fischereivereins" beschriebene Apparat, genannt "Hydrobion", bei welchem das Gas durch die Wandungen einer Tonzelle gepreßt und gleichsalls reiner Sauerstoff angewendet wird, dürste wohl effettiver als das vorerwähnte Versahren arbeiten, da der Sauerstoff in wesentlich seinerer Verteilung als bei dem vorgenannten Versahren dem Wasser zugeführt wird. Ob es jedoch mit diesem Apparat möglich sein wird, die Veschungs- und Zeitgrenze zu erhöhen, muß nach den mit dem Sauerstoffzusührungsversahren gemachten Ersahrungen abgewartet werden. Es dürsten jedoch über diese Vorrichtung bald Resultate vorliegen, da der Apparat wohl bereits praktische Anwendung gesunden hat.

Der Einfluß der Wassertemperatur für die Lebenderhaltung von Fischen ist bisher in den Aussührungen nicht berücksichtigt worden, da derselbe bei den meisten Versahren feine Verücksichtigung fand und eine rationelle Kühlung bei den praktisch angewendeten Versahren nicht durchgesührt wurde. Der Grund, weshalb das nicht geschah, mag einesteils darin liegen, daß feine geeignete Vorrichtung für den Transport im kleinen Maßstabe vorhanden und für den Transport im großen nicht ausgenuht wurde und andererseits darin, daß dieser Einsluß der Temperierung nicht volkfommen erkannt wurde. Nun ist aber die Anwendung einer fünstlichen Temperierung geradezu eine Verbesserung der bisher unzulänglichen Versfahren zur Lebenderhaltung von Fischen, denn die Lebenstätigkeit der Fische und damit die Atmungstätigkeit derselben ist proportional der Wassertemperatur. Wird also die Temperatur des Transportwassers auf einen niedrigen Wärmegrad gehalten, so ist auch die Lebenstätigkeit der Tiere entsprechend gering und die Zeitdauer des Transportes kann entsprechend erhöht werden.

Wenn nun auch die Erfahrung den günstigen Einfluß einer Temperierung des Transportwassers bestätigt hat, so scheiterte doch die Aussührung derselben an den unzulänglichen Mitteln, welche disher angewandt wurden und wobei hauptsächlich das Eis in Frage kam. Die Anwendung des Sises zur Erreichung der geeigneten Temperatur für den Transport, welche zwischen 6° dis 10° C. zu wählen ist, erfordert jedoch schon bei einer nur wenige Grade höheren Lufttemperatur ein solches Eisquantum, daß ein rationeller Transport nicht mehr möglich ist. Ganz ausgeschlossen ist eine rationelle Kühlung mittelst Sis während der Sommermonate. Eine solche Temperierung läßt sich nur bei Anwendung besenderer Spezialwagen mit den erforderlichen Einrichtungen erreichen.

Um jedoch furz ohne Berücksichtigung aller Rebenumftande zu zeigen, daß eine effektive Temperierung des Transportwaffers bei der Anwendung des Gifes praktisch selbst bei nur niedriger Lufttemperatur nicht ober nur schwer möglich ist, sein angenommen, daß ein Gefäß, welches außer den Fischen zirka 80 l Wasser faßt, zehn Stunden bei 12° C. Lufttemperatur befördert werden nuß, ehe es den Markt erreicht und daß das Wasser mit einer Temperatur von 8° C. in den Behälter gefüllt wird und dauernd auf dieser Temperatur gehalten werden soll, da die Temperaturdisseruz zwischen dem Wasser und der Luft 4° beträgt, solsind pro Kilogramm Wasser und Stunde 4 Kalorien oder in zehn Stunden für das gesamte Wasserquantum 3200 Kalorien aufzuwenden, um das Wasser auf 8° zu halten. Da nun 1 kg Eis einem Wärmewerte von 80 Kalorien entspricht, so sind für die Temperierung des Wassers 40 kg Eis erforderlich. Dies bedeutet eine sehr wesentliche Erhöhung des toten Gewichtes, ganz abgesehen davon, daß für das Eis ein besonderer Behälter, sowie eine Bedienung notwendig wird. Es werden deshalb die Transporte sast durchweg ohne irgend welche Temperierung durchgeführt und dasür sieber ein gewisser Verlust an Fischen in Kauf genommen, welcher weniger kostspielig ist als eine Temperierung und die dadurch erzielte größere Lebenderhaltung der Fische.

Nachdem nun alle Einzelheiten der bisherigen Transportweisen und der Vorschläge zur Berbesserung derselben erörtert sind, sei nun noch kurz ein Bersahren erwähnt, welches gänzlich ersolglos blieb und alsdann auf die Mittel eingegangen, welche durch Versuche geeignet scheinen, die Frage des Lebendtransportes und der Ausbewahrung von Fischen ihrer Lösung entgegengebracht zu haben.

Das Versahren, welches ersolglos blieb und bleiben mußte, trozdem auf dieses Versfahren große Hoffnungen gesetzt waren, war des mechanische Wasserreinigungsversahren mittelst Filter. Unter Berücksichtigung, daß die Fische wohl in Wasser von einem gewissen Unreinigkeitsgrade, welches jedoch einen normalen Sauerstoffgehalt besitzt, leben können und daß dieses Versahren bei seiner Anwendung für Lebenderhaltung von Fischen wohl reines aber sauerstoffarmes und ständig an Kohlensäure zunehmendes Wasser liesert, ist es erklärslich, daß dieses Versahren ohne Ersolg blieb.

In neuerer Zeit wurde nun ein Stoff, infolge seiner Anwendung für ein Wasserreinigungsversahren, weiteren Kreisen befannt. Dieser Stoff ist das Ozon, welches in der Natur im gassörmigen Zustande vorsommt. Es macht sich hauptsächlich bei Gewittern beswertbar und läßt sich leicht und in industriell verwertbarer Weise durch elektrische dunkse Entladungen aus dem Sauerstoff der Luft herstellen. Es sindet hierbei eine Art Kondenssierung des Sauerstoffes statt, denn während Sauerstoff zweiatomig ist, ist das Ozon dreisatomig und zeigt die Eigenschaften des Sauerstoffes in verstärttem Waße. Ein wesentlicher Unterschied, wodurch sich die beiden Stoffe für die menschlichen Sinne äußern, besteht darin, daß das Ozon auf die Geruchss und Geschmacksnerven wirkt, wogegen der Sauerstoff insdifferent ist. Die energisch oxydierende Wirfung, welche der Sauerstoff erst bei hohen Temperaturen zeigt, kommt bei dem Ozon schon bei normalen Temperaturen zur Wirfung. Die start oxydierende Wirfung auf organische Substanzen macht seine Verwertung zu Wasserreinigungss und Sterilisationszwecken möglich. Infolge der start oxydierenden Wirfung des Ozons bei gewöhnlicher Temperatur wird dasselbe auch wohl als aktiver Sauerstoff bezeichnet.

Kommt die stark orydierende Eigenschaft des Ozons nun für seine Anwendung zu dem Wassereinigungsversahren in Betracht, so ist es eine andere Erscheinung, welche die Anwendung des Ozons zur Lebenderhaltung von Fischen geeignet macht. Diese Erscheinung ist die große Absorbtionsfähigkeit, welche das Basser für das Ozon zeigt. Die große Aufenahmefähigkeit des Bassers für das Ozon gestattet eine ständige Wiedererneuerung des Sauerstoffgehaltes und verhindert eine Anreicherung mit Kohlenfäure in einem für die Fische schältigen Maße. (Anm. d. Red. Diese Ansicht ist nie zutressend, da die Menge der im Wasser löstichen Kohlenfäure ganz unabhängig davon ist, wie viel Sauerstoff oder Ozon darin bereits vorhanden ist, oder nicht.) Auf diesen Beobachtungen beruht das neue Versahren zur Lebenderhaltung von Fischen.

In folgendem sei kurz auf die Beobachtungen bei dem Bersuche im Mai 1903 einsgegangen.

Das Baffer, in welches Fifche, als Bechte, Rarpfen und Schleie, eingefest wurden,

wurde ber Einwirfung von Qgon ausgefett, welches mahrend bes Umlaufes bes Baffers bemfelben gugeführt murbe. Es geigte fich, baf bie Rifche fich in bem Baffer trot langerer Aufbewahrung vollfommen ruhig verhielten, fo bag angenommen werden fann, daß bas Maijer durch die Ruführung des Ozons ständig genügend Sauerstoff für die Unterhaltung ber Atmung ber Tiere enthielt und bag die Anreicherung bes Rohlendiornds in einem für bie Fifde icablichen Make verhindert wurde. Gine Erneuerung ober Buführung von frifchem Baffer fand nicht ftatt und konnten die Fische dauernd in dem ursprünglichen Baffer gehalten werben, benn die Berfuche erftrecten fich über einen fehr langen Reitraum (fechs-Wochen). Es ift gang bemerkenswert, daß die Besekungsfähigkeit des Wassers bis auf 45% gefteigert wurde, ohne bag fich irgend welche Beunruhigung ber Wifche zeigte. Der Wert der Befegungsfähigfeit erreichte hierbei die Größe von 0,82. Bei Anwendung größerer Behälter wird es möglich fein, die Befekungsfähigfeit bis zu 50%, auf fteigern, das heißt, daß auf einen Teil Gifche nur ein Teil Waffer kommt und die Besetzungsfähigkeit bas Maximum mit bem Berte gleich 1 erreicht. Bei biefer hohen Befekung ift es allerdings erforderlich. daß die Lebenstätigkeit der Fische durch Temperierung des Baffers vermindert wird, damit fich dieselben absolut ruhig verhalten, denn für größere Bewegungsfreiheit ist bei solch hoher Befetung fein Raum im Baffer. Dag die Unwendung des Dzons den Tieren nicht ichabet, ift badurch erwiesen, daß biefelben ohne Unftand im fliegenden Baffer weiter gehalten werden fonnten, nur murde hierbei beobachtet, daß fich die Fifche in diefem Waffer nicht fo rubig verhielten, als in bem mit Daon behandelten.

Burde die Ozonzuführung eingestellt, so trat schon nach furzer Zeit eine sichtliche Besunruhigung der Fische ein, welche ständig zunahm, so daß dieselben schließlich alle nach der Oberfläche des Wassers drängten und heftige Atmungsbewegungen machten, ein Zeichen, daß es dem Wasser an Sauerstoff mangelte. Die Kürze der Zeit, innerhalb welcher diese Erscheinung eintrat, läßt sich mit der hohen Besetung erklären. Bei erneuter Zuführung von Ozon trat eine baldige Beruhigung der Tiere ein und dieselben ordneten sich wieder schichtensweise an.

Aus diesen Bersuchen der Sauerstoffregenerierung des Wassers mittelst Ozons zwecks Lebenderhaltung von Fischen lassen sich folgende Schlüsse ziehen, welche an sich wesentliche Berbesserungen gegenüber den bisherigen Transportversahren bedeuten. Es ist möglich, Fische in ein und demselben Wasser, ohne auch nur zeitweiser Erneuerung desselben, eine für die Lebenderhaltung nahezu unbegrenzte Zeit zu halten, ohne daß Berluste durch Aussticken entstehen. Ferner kommt die speziell für den Transport wichtige Tatsache hinzu, daß es möglich ist, das Wasser durch die Erhöhung der Besehungsfähigkeit günstiger auszunußen, das heißt das tote Gewicht zu vermindern.

Benn nun auch die selbst der höchsten Besetzung entsprechende Erneuerung des Sauersstoffgehaltes möglich ist, so wird doch bei Besetzungen über 30 % und einer Lufttemperatur über 12° C. eine Temperierung des Transportwassers nicht zu umgehen sein, da sich sonst die Tiere gegenseitig zu sehr stören dürften und leicht der Fall eintreten könnte, daß sich die Tiere abarbeiten, doch hat sich die Frage der Temperierung nach der sür den Transport ersorderlichen Zeit zu richten. Die notwendige Temperierung für den Kleintransport wird sich jedoch bei Ausnutzung der Mittel der modernen Technik ohne Schwierigkeiten durchführen und erreichen lassen.

Wie aus dem Vorerwähnten ersichtlich ist, bedeutet das Versahren der Sauerstoffregenerierung des Wassers mittelst Ozons für die Lebenderhaltung von Fischen den bis jetzt
wesentlichsten Fortschritt zur Lösung der Frage des Transportes lebender Fische, wenn nicht
die Lösung derselben, da es ausgeschlossen erscheint, daß in absehbarer Zeit eine weitere Berbesserung durch Anwendung irgend eines anderen Mittels durchsührbar ist.

Das Berfahren ist für Transporte im großen Maßstabe ausgebildet worden und in dieser hinsicht in rationellster Beise für die Bersorgung der Märtte mit Fischen aus den entserntesten natürlichen Produktionsstätten durchjührbar. Es müssen hierbei Spezialwaggonsangewendet werden, wie solche auch bei dem Versahren, welches in größerem Maßstabe zur Anwendung gelangte, benutt werden. Diese Waggons haben ein Abteil für die Aufnahmedes Transportgutes und eines für die maschinelle Einrichtung. Das Transportgutabteil ist

nach allen Seiten mit einer forgfältigen Wärmeschutziserung versehen und ninnnt auch die Borrichtung für die Zuführung des Ozons zum Wasser auf. Das Maschinenabteil ninnnt die Einrichtungen für die Erzeugung des Ozons und für die Temperierung sowie eine Bestriebsmaschine auf.

Auch die Frage der Anwendung des Verfahrens für kleine Transporte ist als gelöst zu betrachten und soll später behandelt werden. Sine Anwendung des Versahrens für große Fischhaltungen, als zum Beispiel in Markthallen, ist ohne weiteres möglich und auch in wirtsschaftlicher Hinsicht durchführbar.

Die Ausführungen seien mit dem Bemerken geschlossen, daß die Entdeckung der Darstellung des Ozons auf elektrischem Wege als eine der bedeutendsten der modernen Chemie bezeichnet worden ist und an die Ausnützung dieser Entdeckungen viel Erwartungen gesknüpft worden sind, daß aber die industrielle Verwertung derselben erst in den Ansangsstadien ist. Möge die Anwendung des Ozons zur Lebenderhaltung der Fische, welche Herrn Frig Kleinschmidt, Baris, zum Urheber hat, Veranlassung zu einem weiteren Schritte auf diesem Wege geben und eine seiner Bedeutung für die Verwertung der Erzeugnisse der Fischerei und der Fischzucht entsprechende Anwendung sinden.

Grin, 21. Juni 1904.

Paul Zirzow, Ingenieur.

III. Ein Wort der Entgegnung auf eine grundlose Behauptung.

Von Dr. Otto Zacharias (Blön).

In Nr. 13 der "Allgem. Tischereis Zeitung" (vom 1. Juli ds. Js.) ist gelegentlich des Neserates über die Hauptversammlung des Deutschen Tischereivereins von 1904 (S. 240) bei dem vom Deutschen Fischereiverein erstatteten Bericht über die Tätigkeit der Müggelsestation solgende Behauptung ausgesprochen: "... es wird noch eingehenderer Studien bedürsen, um die Anspassungssähigkeit der einzelnen Fischarten (in Betress ihrer Ernährungsweise) sestzustellen. Hier zeigt sich auch wieder einmal ein schlagender Beweis für die Berschrtheit, die an einem Gewässer erhaltenen Resultate gleich zu veralls gemeinern. Durch diese zuweilen beliebte Berallgemeinerung ist bei der Praxis mancherorts wissenschaftliche Tätigkeit diskreditiert worden. Hierin liegt auch bei der Teichwirtschaft ein hauptsächlicher Hinderungssynnd richtiger Erkenntnis."

Während nun der im Eingange zu diesem Passus aufgestellten These ohne weiteres zugestimmt werden kann, involviert der zweite Teil der eben zitierten Reseratsstelle einen erscheblichen Teil von Unflarheit, Schiesheit und mangelnder Sachkenntnis, welcher dringend eine Berichtigung erheischt, die im nachstehenden gegeben werden soll. Ich sehe dabei voraus, daß das betressende Reserat über die Tätigkeit der Biologischen und Fischereisstation in Friedrichshagen den wirklich getanenen Auslassungen des vom Leiter jener Station erstatteten Berichts entspricht.

Um einen fischereilichen Ausdruck auf die obige Art, Anschuldigungen zu erheben, anzuwenden, möchte ich sagen, daß hier wieder — wie von derselben Seite schon öfter geschehen ist — im Trüben gesischt wird. Aber es ist eines Bertreters der Wissenschaft nicht im entsterntesten würdig, sich mit vagen Kritisen zu begnügen, keinen Fall und keinen Ramen zu nennen, sondern nur mit autoritativer Miene anzudeuten, daß es leider wirklich solche Leute gebe, die ihre Forschungen nur an einem einzigen Gewässer betreiben, voreilige Schlußsfolgerungen ziehen und der Praxis (die überhaupt als oberstes Tribunal betrachtet wird) Gelegenheit geben, sich über die so gewonnenen Ergebnisse achselzuckend oder mißbilligend auszusprechen.

Ich nehme keinen Anstand, ein solches Borgehen für ebenso unwissenschaftlich wie unsaufrichtig zu erklären. Der Praktiker, der solchen Borbringungen Glauben schenkt, muß tats sächlich schließlich dahin kommen, anzunehmen, daß die Gelehrten im allgemeinen ganz besichränkte Köpse oder doch mindestens folche Leute sind, die in einer Tonne sitzen und nur zum Spundloch herausschauen. So werden sie wenigstens immer von dem Leiter der Müggelsseckation hingestellt; bloß einer, den er aus Bescheidenheit nicht nennt, macht natürlich davon

eine rühmliche Ausnahme. Das ist ein höchst tadelnswerter Standpunft, der sicher nicht nur von mir allein, sondern von allen wirklich sachverständigen Bertretern der Fischereisache gemißbilligt werden wird. Bon einigen derselben, die zu den besten Namen auf dem Feldeder Praxis zählen weiß ich das positiv und habe es auch unumwunden brieslich ausgesprochen ershalten, als ich in der heurigen Rr. 5 der "Allgem. Fischereiszeitung" in einer ähnlichen Ansgelegenheit, wie sie hier vorliegt, mich zu äußern gezwungen war.

Es ist nicht Lust am Streit, wenn ich wiederholt darüber vor dem Leserkreise dieser angesehenen Fachzeitung Beschwerde führe, daß sich ein Einzelner fortgesett und ohne irgend welchen besonderen Beruf zur obersten Instanz in Angelegenheiten der Beziehungen zwischen Süßwasserbielogie und Kischerei auswirft.

Berr Schiemeng hat hier burchaus nicht die erfte und maggebenofte Stimme, fondern nur eine, und zwar eine folche, die gar nicht fo weit reicht, wie er glaubt und auch den Aischereileuten, denen er das Evangelium der Schmukwasserforschung bis zu deren lleber= druß predigt, beständig in großen Worten versichert. Es kann mir, als bem Leiter eines von der R. Preugifchen Regierung unterftutten und in einer der Müggelsecftation zweifellos ebenbürtigen Weise miffenschaftlich sich betätigenden Unftalt, nicht gleichgültig fein, wie über das Berhältnis der Süßwasserbiologie zur Praxis von einem zum obersten Richter darüber nicht Berufenen geurteilt wird, wenn biefe Urteile einem Areife aufgedrungen werden, welcher ber gangen Sachlage nach als Bartei gelten muß, ba er naturgemäß feine Fach= intereffen höher zu ftellen geneigt ift, als die allgemeinen Intereffen der miffenichaftlichen Forschung. Wenn man vor einem folden Areise wiederholt und immer wieder hervorhebt, baß es "Gelehrte" gebe, die in die Fischereisache hineinreden wollen, ohne wirklich fich mit ihr befchäftigt zu haben und die ihre verfrühten Forschungsresultate zur Richtschnur für den prattifchen Betrieb empfehlen — wenn man, fage ich, dies wider alles beffere Biffen zu versichern nicht mude wird, fo bleibt ichlieglich etwas davon in den Gemütern der Borer zurud und diese meinen wirklich, daß ihnen der wahre Sachverhalt dargelegt und geschildert worden ift - wenn niemand bem, was fie vorgetragen bekommen haben, widerspricht.

Eben beshalb nehme ich, wie schon unlängst einmal, auch im vorliegenden Fall notzederungen wieder das Wort, weil sonst die Gesahr besteht, daß dreist in die Welt hineinzesprochene Behauptungen sür voll genommen werden. Ich muß, um die Unbegründetheit derselben in vollem Lichte zu zeigen, nochmals betonen, daß sich die Süßwasserbiologie bezwisselsen in vollem Lichte zu zeigen, nochmals betonen, daß sich die Süßwasserbiologie bezwisselsen in vollem Lichte zu Zeigen, nochmals betonen, daß sich die Süßwasserbiologie bezwisselsen der Ersteren den Namen Hohren, um sieheide bei, so würde man die andere als Ichthyobiologie zu bezeichnen haben, um sie beide klar von einander zu unterscheiden. Die letztere (die Ichthyobiologie) ist aber ihrerseits ein Zweig der allgemeinen Biologie der süßen Gewässer, insosen die Fischsanna als solche einen Teil der mannigsaltigen Organismenwelt unserer Teiche und Seebecken bilbet. Wenn nun von den Beziehungen der Praxis zur Süßwasserbiologie die Nede ist, so entsteht sehr leicht das Mißverständnis, als ob es die vornehmste Aufgabe dieses ganzen Wissenschaft sweiges sei, sich um den Fisch und seine spezielle Naturgeschäfte zu sümmern, während es doch lediglich als Aufgabe der Ichthyosbiologie enger begrenzte Programm einzuhalten.

Aus einer Vermischung dieser beiden verschiedenen Dissiplinen resultieren nun leicht falsche Ansprüche und Erwartungen. Und Serr Schiemenz, dem ich Unklarheit in der Aufsfassung des oben dargelegten Verhältnisses zum Vorwurf machen muß, spielt sich fortgesetzt und einseitig als Jchthyobiologe gegen die Nechte der allgemeinen Süßwasserbiologie auf, die ihre selbständigen Wege geht und ihre eigenen Ziele verfolgt. Hier liegt der Kernpunkt der ganzen Sache, und ich bin überzeugt, daß nun auch jeder Praktifer nach dieser Auseinanderssetzung hinlänglich orientiert ist, und sich nicht wieder durch eine oberstächliche und schiefe Darstellung der Verhältnisse irreführen lassen wird.

Man muß eben vor allem klar unterscheiben, aber das ist leider nicht jedermanns Sache. Bom praktischen Gesichtspunkte aus ist unbestreitbar der Fisch das wichtigste Geschöpf in unseren stehenden und sließenden Gewässern; denn nur er allein spielt volkswirtschaftlich eine Rolle und nur von ihm ist hauptsächlich die Rede, wenn Fischer und Fischereinteressenten auf ihren Versammlungen zusammenkommen. Eben darum ist es auch so gerechtsertigt wie

moalich, bag man von der Biffenfchaft, der ja auf allen Gebieten Berbefferungen gu banten find, verlangt: fie folle ihre Erfahrungen auch ber Teichwirtschaft quaute fommen faffen und ihre Experimente auch auf dem Felde der Aufgucht, der Baftarbierung, ber Afflimatisation und ber Behütung ber Sische por Krantheiten anftellen. Das find vollkommen richtige und mit der Zeit auch erfüllbare Forderungen. Aber wie überall im Gebiete menfchlicher Beftrebungen und Leiftungen das Bringip der Arbeitsteilung gur Geltung gelangt, fo ift es auch in diesem Falle nicht zu umgehen und es ift nötig, daß wir zur Unstellung folder Berfuche, wie fie dem Fischereiwesen forderlich find, besondere Beranftaltungen treffen, die unmittelbar prattifche Zwecke verfolgen und die man gang paffend als Kisch ere iverfuchstation en bezeichnet. Eine Berfuchsstation in diesem Sinne ist nun die vom Deutschen Tifchereiverein begründete Unftalt am Müggelsee bei Berlin. Freilich führt dieselbe auch den Namen einer "biologischen Station"; aus den Berichterstattungen des Leiters geht aber flar hervor, daß fie sich bisher als eine folche nur in geringem Grade betätigt hat. Für biefen allgemeinen Zwed ist fie übrigens auch weniger geeignet, ichon weil ber Gee an dem sie liegt, fast durchweg nur 9 m tief und somit nicht dazu angetan ist, die fo wichtige 30 narische Berteilung der Blanktonwesen, das heißt ihre Berbreitung in gewissen Tiesen= ftufen und ihre Banderungen in vertikaler Richtung zu beobachten, womit bas Studium vieler anderer Fragen zusammenhängt, welche die Sufwasserbiologie auf ihrem Arbeitsprogramm stehen hat. Auf diesen dem Müggelfee anhaftenden Mangel hat übrigens ichon vor Jahren (1895) fein Geringerer als Projeffor R. Birchow hingewiesen, indem er auch hingufügte, bag ber Müggelfee eigentlich nur ein ziemlich feichtes Spreebeden fei, bem es beshalb an mannigfaltigen Temperaturverhältnissen gebreche. *) Selbstredend machen ihm diese negativen Merkmale keineswegs für mancherlei andere planktologische Beobachtungen ungeeignet; aber es ift nicht zu leugnen, daß der Große Ploner See mit der beträchtlichen Schar von benachbarten Beden für das allgemeine Studium der lakustrischen Biologie ein weit fruchtbareres Keld des Forichers darbietet, als der bei Friedrichshagen gelegene Müggelfee. Letterer dürfte fich tropdem aber in vollkommen ausreichender Beise für Untersuchungen, welche die Ernährungs= weise und die speziellere Lebensökonomie der Fische betreffen, paffend erweisen, so daß mit dem Sinweise auf seine geringe Tiefe feineswegs eine abfällige Kritik an seiner ursprünglichen Bahl, die feinerzeit von Professor Frenzel getroffen wurde, ausgesprochen fein foll. Mit der Müggelsestation find außerdem noch eine Anzahl im Beidefande ausgetiefter (und zementierter) Beden verbunden, worin Züchtungs- und Fütterungsversuche angestellt werden fonnen, fo daß die dortige Station für ihre mehr ber Pragis zugewandten Aufgaben von vornherein durchaus gut vorgerichtet zu sein scheint. Bei einer eingehenden Besichtigung derjelben unter Führung ihres verstorbenen Begründers wurde ich nur durch die höchst beengten Räumlichfeiten des Stationshauses und die mangelhaft dotierte Bibliothet der Anstalt überrascht, — durch Mängel also, die sich nur auf Aeußerlichkeiten erstrecken und wovon der letterwähnte wahrscheinlich längst durch die Bervollständigung der einschlägigen Fachliteratur gehoben worden ift. — Wenn in dem oben gitierten Baffus des Schiemeng'ichen Referats es als eine "Bertehrtheit" bezeichnet wird, daß die an einem Gewässer erhaltenen Beobachtungs= rejultate gleich verallgemeinert werden, fo befagt derfelbe gar nichts, wenn nicht verraten wird, wer denn folder Bertehrtheiten fich schuldig gemacht hat. Es ift da von einer "qu= weilen beliebten Berallgemeinerung" die Rede, aber wer fich in berfelben gefällt, bleibt unbekannt. Das find eben die Borwurfe, die ich im Gingange zu diefer Entgegnung als ungehörig und unwiffenschaftlich getadelt habe und die man fich wohl am Biertifch, aber nicht in der Berichterstattung über die Jahrestätigfeit einer wissenschaftlichen Anftalt bieten läßt. Da heißt es, die vorgebrachte Anschuldigung entweder näher begründen oder sie gänzlich mit Stillschweigen übergehen. Ich nehme im vorliegenden Falle an, daß gerr Schiemeng mit feinem Borwurfe irgend jemand treffen wollte, der fich auch mit Forschungen über die Gr= nährung der Fische beschäftigt und darüber feine Befunde veröffentlicht hat.

Wenn nun ein folder die Krebs- und Rädertierspezies aufzählt, die er in den Mägen feiner Bersuchsfische gefunden hat und Herr Schiemenz entdeckt bei seinen auf dieselben Fische

^{*)} Sizung des Abgeordnetenhauses vom 4. Februar 1895.

gerichteten Nachforschungen noch einige weitere ober andere Krufter ober Rotatorien, fo ift bas blof eine Ergangung gu ber Arbeit bes Borgangers, aber feine Berichtigung ober Miderlegung belfelben. Sagt nun jener, ber guerft eine Abhandlung über Fischernährung herausaibt, die Maräne lebt — nach den Korschungen im A-See — von Bosmina und Cy= clops und Schiemeng findet im B-See, dag fie außerdem auch noch Daphniden und fleine Chironomuslarven erbeutet, fo fann man die erstermahnten Reftstellungen feine einseitigen Berallgemeinerungen nennen, denn der betreffende Forfder wollte nicht mehr und nicht weniger mitteilen, als mas er bei ben Maranen bes A-Sees porgefunden hatte. Satte er hen B-See anstatt des A-Sees bezüglich derselben Krage durchforicht, so würde er natürlich ebenfo flug gewesen fein als fein Konkurrent und auch die anderen Spezies mit aufgeführt haben. Wenn aber der erfte Bublifator auch wirklich fo weit gegangen ware, ju fagen, bie natürliche Nahrung der kleinen Maranen besteht — nach "meinen" Beobachtungen lediglich aus kleinen Krebstieren, fo verallgemeinert er ebenfalls nicht, fondern liefert nur nach Maggabe bes ihm guganglichen Untersuchungsmaterials einen Beitrag gur Ernährungsweife ber Coregonen. Blog fo will boch jeder am Ausbau der Biffenichaft mitwirtende Foricher feine Mitteilungen aufgefagt miffen, und es ift eine vollkommen übelwollende und an laienhaftes Denken erinnernde Annahme, wenn - wie es Schiemeng fo häufig tut beim Mitarbeiter auf dem gleichen ober verwandten Gebiete, entweder das Borhandenfein pon Janorang ober von Berallgemeinerungssucht angenommen wird.

Ich habe keinerlei Beranlassung, die Anspielung des Dr. Schiemenz auf mich selbst zu beziehen, weil ich bei meinen Mitteilungen über die natürliche Fischnahrung selbstredend immer nur vorwiegend den großen Plöner See und seine Nachbarbecken im Auge haben konnte. Man muß aber dieser ganzen engherzigen Denkweise überhaupt entgegenstreten, die sich in den Publikationen des Leiters der Müggelsecktation kundgibt und die auch in den Areisen, sür welche Schiemenz hauptsächlich schreibt, unangenehm aufgefallen ist. Gegen die Einbürgerung eines solchen Tones muß nachdrücklich protestiert werden, zumal derselbe dazu führt, die Wissenschaft bei den Praktikern zu diskreditieren und Verwirrung anstatt Aufsklärung in solchen Köpfen hervorzurussen, die in wissenschaftlichen Dingen kein eigenes Urteil haben können, sondern sich an die Offenbarungen der Druckerschwärze halten müße n.

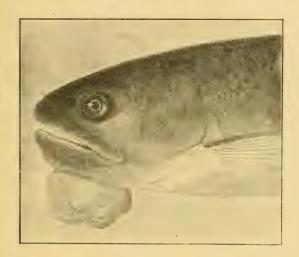
Früher bezogen fich die Anzapfungen bes Berrn Schiemenz gang direft auch auf die Bloner Biologifche Station — wobei er aber ftets von der irrtumlichen Borausfetzung ausging, daß bei diefer von mir geleiteten Unftalt ebenfalls, wie bei feinem Inftitut, lediglich die praftischen Interessen der Fischerei in Frage fämen. Bon einem fo begrenzten Programm ift aber weder bei ber Begrundung der hiefigen Station, noch im Fortgange der am Bloner See betriebenen Forschungen die Nede gewesen, fondern es ift ftets von mir hervorgehoben worden, daß zu Blön hauptsächlich die mikrofkopische Tier= und Pflanzenwelt eines großen Binnengemäffers zum Gegenstande möglichft allseitiger Untersuchungen gemacht werden folle. Daß unter die Aubrik der mikrostopischen Organismenwelt auch das Plankton fällt ist für jedermann selbstverständlich, und da Planktonorganismen die Hauptnahrung der Kifchbrut bei allen Spezies der Ichthnofauna bilden, fo stehen die hiefigen Forschungen naturgemäß auch in Beziehung zum Fifch und bem Fischereiwefen, werden aber burch biefen 11m= stand nicht ausschlichlich in ben Dienst diefes Industriezweiges gestellt, wie fehr oft gu meiner Neberrafchung angenommen worden ift. Ber einen Blid in die Bloner Jahres= berichte tut, von denen bis jest 11 Bande erschienen sind*), der wird sofort darüber orientiert fein, um was es sich in denselben handelt und wird sich auch erklären, warum diese Publi= kation nicht bloß in Deutschland, fondern auch fehr gahlreich im Auslande verbreitet ift. Im Berhältnis ju dem exflusiven Gegenstande, der in diefen Seften behandelt wird, durfte es als Maßstab für das Interesse, was man ben Sugwasserforschungen im allgemeinen entgegenbringt, gelten konnen, daß die genannten Berichte in einer Auflage von über 600 Eremplaren erscheinen, fich alfo in Sinfict ber Berbreitung mit mancher altrenommierten wissenschaftlichen Wochen= ober Monatsschrift vergleichen durfen.

^{*)} Berlag von Erwin Nägele in Stuttgart.

Dei folder Sachlage begreift es sich wohl auch, daß ich darauf bedacht bin, einen so rasch zur Blüte gediehenen und jetzt namentlich auch im Auslande (Rußland, Amerika, Engsland) gepflegten Wissenschaftszweig nicht durch Publikationen vonseiten übelwollender oder unzulänglich darüber unterrichteter Persönlichkeiten in den Schatten stellen zu lassen.

IV. Aleber den Krebs bei Salmoniden.

In Nr. 7 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" von 1902 wurde eine sehr interessante Krantheit des Bachsaiblings beschrieben: eine Krebsgeschwulst an der Unterseite des Kopfes, welche durch eine bösartige Bucherung der Schilddrüse entstanden ist. Sie ist in der Figur dargestellt. Es wurden in jenem Jahr vier Fälle der sonst sehr seltenen Krantheit von ver-



ichiebenen Stellen an die Biolo= gifche Station für Fischerei in München eingeliefert - die Ab= bildungen stellen folche frebs= franke Saiblinge bar — leider maren es immer nur tote Erem= plare, die zur Untersuchung kamen. Das ist um so bedauerlicher, als die Källe eine hohe wissenschaft= liche Bedeutung haben; hier war nämlich zum erstenmal echter Arebs bei einem faltblütigen Tier mit Sicherheit festgestellt worden. lleber die Natur dieser furcht= baren Krankheit - einer der ichlimmften Geißeln der leidenden Menschheit - über die Urfache ihrer Entstehung und über die Frage ob fie heilbar ift und

wie, herrschen noch die verschiedensten Meinungen; dies ist eine der klaffendsten Lücken in den heutigen medizinischen Kenntnissen. Weniger aus praktischen Gründen — denn in der

Fischerei fpielt die Kranhteit bei uns jo gut wie feine Rolle — als vielmehr aus theoretischen, wäre also ein gründliches Studium der Krebsgeschwülfte an lebenden Fischen im höchsten Grade ermünicht. Es ift wohl möglich, daß fich neue Gesichtspunkte dabei ergeben, die der Erforschung und Behandlung der Krant= heit auch beim Menschen einen bedeutfamen Anftog erteilen fonnten. Deshalb haben wir ichon damals an die Berren Büchter und Händler die Aufforderung ergehen laffen, forgfältig



auf Geschwulstbildungen zu achten, und alle verdächtigen Fische lebend an die A. Bayer. Biologische Station zu liefern, die gern bereit ist, sie höher zu bezahlen wie gesunde. Es

ist uns seither kein neuer Fall zugeschickt worden, und wir schlossen baraus auf die Seltenheit der Krankheit.

Nun finden wir aber in einer auftralischen Zeitschrift eine Mitteilung, aus welcher hervorgeht, daß der Schildbrüsenkrebs doch häusiger ist, als man annahm, und dies veranlaßt uns, die Ausmerksamkeit wieder auf diesen Gegenstand zu lenken. In dem Bericht des New Zealand Departement of Agriculture, Division of Veterinary Science, 1901—1902 wird erzählt, daß in einer großen Züchterei wiederholt solche Fälle zur Beobachtung kamen, und daß sie nicht einmal vereinzelt auftraten. So wurden im Jahre 1890 in der Masterton-Züchterei drei krebskranke Saiblinge gefunden, im Jahre 1896 drei Salmo levenensis, sogenannte Lochlevenforellen, unter tausend gefunden. — 1898 waren gar 2% der amerikanischen Bachsaiblinge betrossen und 1% der Regenbogenforellen. 1902 fand man unter 1200 älteren Regenbogenforellen, die zum Zweck des Streisens sortiert wurden, nicht weniger als 29 krebstranke, also etwa 2½%, — ja, in der Regenbogenzucht der Aukland Society sind gegen 7% der Fische befallen.

Die Tatsachen find noch nicht genügend gesichtet; man weiß, daß nur Kische, die über brei Jahre alt find, erfranten (auch beim Menichen bleibt bie Jugend mit verschwindenden Ausnahmen verschont!) und man glaubt zu wissen, daß wilde Fische verschont bleiben. Letteres ift naturlich faum mit Gicherheit gu behaupten, ba bie milben Fifche nicht fo genau beobachtet werden fönnen, als fünftlich gegüchtete, ihre Leiden alfo der Aufmerksamkeit eher entgeben. - Benn wirflich bie unnatürlichen Berhältniffe im Teich bes Buchters verant= wortlich ju machen waren, fo bliebe immer noch ju ergrunden, welches der ichabliche Ginfluß ift, der diefe Wirkung hervorruft. Und es bliebe auch zu ergründen, ob die Nachtommen von frebstranfen Fifchen mehr zu biesem Leiden disponiert find als die Abkömmlinge von gefunden; - bie Frage nach ber Erblichkeit bes Arebses ift auch für ben Menichen von allergrößter Bedeutung. Aber auch alle Experimente, lebertragungs- und Beilungsversuche laffen fich beim Fisch leichter anstellen als beim höheren Tier; wir wiederholen also noch= mals unfere Bitte an alle Intereffenten, uns alle gur Beobachtung tommenden Rifche mit Gefcmulften insbefondere mit Aropfen, an die Biologifche Station in Munchen einfenden zu wollen. Dr. Pl.

V. Sifdereiverhältnisse in Aegypten.

(Originalbericht aus Rairo.)

Aegypten ist für Fischereiverhältnisse ein ganz eigentümliches Land. Der Nil selbst und die Nilarme und Manäle im Delta, ebenso wie die Meerestüste und zahlreiche Seen Unterägyptens wimmeln von Fischen verschiedener Art, ohne daß indes der Fischsang in der richtigen Beise ausgenutzt würde. Man ist im Pharaonenlande allerdings außerordent- lich viel Fische, und besonders vonseiten der Eingeborenen, aber die Fischerei ist eben nicht rationell organisiert und es ließe sich in dieser Beziehung noch manches machen, wenn nicht die Behörden gleichsam eisersüchtig über den Fischsang wachen würden und ihre Bestimmungen sortwährend änderten, ohne eigentlich seste Bestimmungen zu haben, um den Europäern, welche die Fischerei gewinnbringend in großem Maßstäde zu betreiben versuchen, hinderlich zu sein. Diesenige Fischart, die hier am reichlichsten vorkommt, besonders im Mensalehsee, ist der Aal, der aus religiösen Gründen von den Mohammedanern nicht gegessen wird. Erst vor mehreren Monaten ist ein deutscher Fachmann nach Aegypten gekommen, um hier einen großartigen Aalaustauf einzurichten und um den Aal in den verschiedensten Formen, meist nur gesalzen auf Eis, aber auch mariniert und geräuchert, in Massen zu exportieren.

Die meisten Fische des Nils sind sehr fett, sleischig und groß, für den europäischen Geschmack aber nur in manchen Monaten gut mundend, d. h. sie werden auch von Europäern das ganze Jahr über gegessen, müssen aber, bevor man sie zubereitet, längere Zeit mit grobem Kochsalz abgerieben werden, damit sie den etwas tranigen Geschmack, der ihnen anshaftet, verlieren.

Dagegen gibt es in allen ägyptischen Gemässern und ganz besonders in Suez, da, wo-

der Suezkanal mitidem Roten Meer sich vereinigt, einen vorzüglichen kleinen Weißsisch, der ganz wie ein europäischer Süßwasserbacksisch schmeckt. Er wird ganz wie seine europäischen Berzwandten zubereitet, ist sleischig und mild und außerordentlich billig. Er bildet für das arme Bolk an den Küsten, am Kanal und an den Seen fast die ausschließliche tierische Nahrung. Um Suezkanal sindet man in der Rähe von Ortschaften und in den Ortschaften selbst zahlzreiche wandernde ägyptische Restaurateure, welche am Wege ein Feuer anzünden, die lebenden Fische in die Glut wersen, sie notdürftig rösten und den Passanten verkausen, die sie mit Haut und Schuppen verzehren. Aber auch die besseren ägyptischen Fischrestaurateure, die den Fisch, sauber abgeschuppt, in gutem Oel knusperig sieden, so daß die Europäer diesen Fisch sehr wohl essen können, fröhnen der Unsitte, selbst größere Fische vollständig unauszenommen zu sieden, was dem besten Fisch oft einen recht wenig guten Beigeschmack gibt.

An Alexandrien und Bort-Said gibt es das ganze Rahr über vorzügliche frische, bie natürlich dort bedeutend billiger find als in Kairo, wo in der Saison der enorme Fremdenverfehr alle Lebensmittel verteuert. Die schon erwähnte Handlungsweise der ägnp: tischen Regierung bringt es übrigens bahin, daß man den gahlreichen Fischreichtum nicht unterbringt, um ihn in irgend einer Form zu fonservieren. Man bezieht enorme Quantitäten gefalzenen, geräucherten oder fonstwie konservierten Kisches aus Curopa, eine Ausgabe, die sehr leicht dem Lande erspart bleiben könnte. Die Cingeborenen allerdings haben eine bestimmte Ronfervierungsmethode für ben ichon ermähnten Weiffifch. Sie fangen ihn in ben beißeften Monaten Juni, Juli und August, binden von einem Pfahl nach dem anderen an recht sonnigen Stellen Schnure, an welche fie bie ungusgenommenen getoteten Fifche reihenweife mit bem Schwanze anknupfen. Un ber prallen afrikanischen Sonne laffen fie bie Fische fo lange hängen, bis fie regelrecht geborrt find; filometerweit fann man ben Beruch biefer borrenben Fifthe ichon bemerken. Diefe trodenen Sifche werden in den Kraalen der Megapter für ben Binter aufgestapelt, wie etwa in Deutschland die Kartoffeln in den Kellern. Um die Gifche in großen Quantitäten fangen gu tonnen, wenden die Aegnpter folgendes Berfahren an: Gin fehr großes Rek, bas an ben vier Eden befchwert ist und rund herum am Ranbe in einer Entfernung von etwa 5 cm fcwere rollenartige Salbkugeln trägt, wird mit einem gang eigenen Runftgriff ahnlich wie unfer Burfnet fo in das Baffer hinausgeschleubert, daß es sich vierectia ausgebreitet in das Wasser senkt, wie ein ausgebreitetes Taschentuch, aber so, bag die am Ufer Stehenden je eine beschwerte Ede des Neges in der Sand behalten. Borfichtig, flach auf bem Leib liegend, giehen fie bann gleichmäßig bas Net an fich, und zwar fo, bag das Nek die aanze Meeresfläche gleichsam abkehrt, auf der es zu liegen kam. Am Ufer ftehen dann andere Aegypter, die jeden lebenden Fifch, der ans Trodene fommt, fchnell erhafchen und in bereitstehende Rübel werfen, mahrend ichlechte Fifche, Schalentiere, mitgekehrtes Gerümpel und anderes wieder ins Waffer wandert. Bu diefer Fangmethode gehört große Gefchidlichfeit und ferner bas Ret in gang richtiger Beife beschwert, was bie Aegypter fehr A. D. genau verftehen.

VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Sischzucht.

August. Der Aufban der Dämme bei Fischteichen erfordert besondere Sorgfalt. Dammansban ist zwar nicht immer erforderlich; je nach Lage des Geländes wird der Teich durch Ausgraben des Erbodens gebildet. Die Seiten-, Border- und Hinterwände bilben dann natürliche Dämme, welche Widerstand genug leisten. Oftmals müssen auch Dämme ausgesichüttet werden. Es ist dann gut, wenn man zunächst mit einer Lattenschablone den Quersichnitt des Dammes in natürlicher Größe an Ort und Stelle veranschaulicht; etwa so:

Man sieht dann an der Schablone, wie hoch der Damm wird und welche Neigung die Seitenwände erhalten. Die Neigung der Seitenwände soll zum mindesten 45° betragen. Bevor man mit dem Ausschütten des Dammes beginnt, ist es ratsam, den Boden, auf welchen der Damm aufgeschüttet werden soll, etwa 1/2 m tief umzugraben und die umsgegrabene Erdmasse wieder festzustampsen. Hierdurch werden etwa vorhandene Maulwurfgänge,

Mäufelocher 2c., burch bie bas Baffer einen unliebfamen Abfluß finden wurde, gerftort. erft tann man beginnen, ben Damm aufguichütten, wobei nicht vergeffen werben barf, bie Erbe immer und immer wieder festauftampfen. Die Dammfeite nach bem Teiche qu tann mit Rafenftuden aufgebaut werden, biefe geben bem Teiche großere Dichtigfeit. Dag beim Aufbau bes Dammes nicht vergeffen werben barf, die nötigen Rohre gum Ablaffen bes Teiches, fowie jum fortmährenben Gin- und Auslauf mit einzubauen ift eigentlich felbswerftändlich; jeboch fei es hier ausbrudlich erwähnt, vielleicht ift's ba ober bort boch nicht felbstverftandlich. Ginbauen biefer Rohre muß aber mit größter Sorgfalt bas Erbreich um biefelben herum eingestampft werden; benn an bem Robre entlang brudt fich febr leicht bas Baffer burch, querft nur gang bunn, bann wird's immer mehr, bis ichließlich ber Damm bricht. Ginen friich auf= gebauten Damm icon gleich in Benut zu nehmen, ift auch nicht ratfam, man laffe ihm 14 Tage bis 3 Wochen Beit, fich ju fesen. Unter feinen Umftanben barf ein Damm bei Froftwetter aufgebaut werden, bas ift vergebliche Arbeit; benn ein folder wird nie bicht. guglich ber Stärke ber Dämme ist noch zu ermähnen, daß die Dammkrone, das ift die obere Flache, doch mindeftens 1 m breit fein foll. Das Abbrodeln ber Damme wird burch Bepflangen berielben verhindert. Diebriges Erlenftrauchmert eignet fich hiergu recht gut. fertige und oberflächliche Arbeit beim Dammbau racht fich ftets und hat ichon manchem em pfindlichen Schaben gebracht.

Bon größter Wichtigleit für ben Teich ift bas fogenannte Bapfenhaus ober ber Berichluft bes Teiches. Sier ift ber Schluffel jum Teiche, hier hat ber Besiger ihn in feiner Bewalt, tann ihn fullen und gang ober gum Teil ablaffen. Man untericeibet gweierlei Teichverichluffe, ben Mönch= und ben Bapfenverichluß. Der erftere ift recht gut und bequem und immer ba anguraten, wo erftens Baffer genug ift und zweitens bas abfliegende Baffer entweder gar nicht mehr ober nur fur Teiche verwandt wird, beren Bafferspiegel tiefer liegt als ber Abflug. Bo hingegen mit bem Baffer quantum haushälterifch umgegangen werben muß, ober wo mit bem abfliegenden Baffer ein Teich gespeift werben foll, beffen Spiegel vielleicht nur wenige Centimeter tiefer liegt als ber Spiegel bes erfteren, ba nimmt man ben Mit bem Mönchverschluß fann man gwar ben Teich vermittelft ber Stau-Rapfenverichluß. brettchen auf beliebige Sohe ftellen, mas bei bem Sapfenverichluß nicht wohl möglich ift. genaue Beschreibung ber beiben Berichluffe an biefer Stelle gu geben, halte ich nicht fur eriprieflich, weil dieselbe wegen bes Mangels an Muftrationen boch fur ben Unfanger faum verftänblich fein murbe; es gibt ja praftijche Sanbbucher genug, in benen bie Ronftruftion berfelben erfichtlich ift. Dur möchte ich noch über bie Maschenweite bes Absperrgitters einiges bemerten. Für Teiche, in benen Brut aufwachsen foll, muß ein Absperrgitter gebraucht werben, in bem feche Majchen auf den laufenden Bentimeter, bas ift 36 Mafchen auf ben Quadratgentimeter, entfallen. Das ift freilich infofern unbequem als eine oftmalige Reinigung bes Bitters erforderlich ift. Nach einem ober zwei Monaten fann übrigens aber auch ichon eine größere Mafchenweite gemählt werben. Die Bolgteile ber Bapfenverichluffe foll man möglichft aus Cichenholz anfertigen, weil anderes Sols ju raich fault; auf die Dauer ift Gichenholz am billiaften.

VII. Vermischte Mitteilungen.

Patentanmelbung. Klasse 45 h. K. 25 282. Berfahren zur Lebenderhaltung von Fischen u. dgl. durch Regenerierung des Wassers durch Sauerstoff. Friedrich Kleinschmidt, Butarest; Vertr.: Paul Zirzow, Exim, Posen. 13. Mai 1903.

Froschfangreusen. In den rationell betriebenen Teichwirtschaften sind letthin die Hechte und Forellendarsche nicht mehr so viel wie früher gehalten worden und es hat sich ins solgedessen die Froschplage vermehrt. Es sind nun eine ganze Menge Mittel zur Vertilgung dieser Schädlinge empsohlen worden und ich habe nicht versehlt, alle diese öffentlich gepriesenen Mittel in meinen Teichen zu probieren. Mein Fischmeister hat jetzt, meiner Ansicht nach, eine hervorragende Methode, die Frösche zu fangen; er hat Drahtreusen aufgestellt und zwar nach der Richtung hin, wo die Frösche in den Teich gelangen. Der Fang ist ein äußerst

lohnender, obgleich die Aufstellung der Drahtreusen zurzeit noch ziemlich primitiv ist. Ich wende mich daher an die Oeffentlichkeit und mache die Reusenfabrikanten besonders darauf aufmerksam, daß eine Reuse mit recht weiten Flügeln noch größere Erfolge zeitigen würde. Es wäre mir lieb, wenn diese Anweisung zur Vertilgung des schädlichen Frosches beltrüge. Neuhaus, Kreis Delitzich. Schirmer, Bräsident des Vereins deutscher Teichwirte.

Internationaler Gifdereitongreß Wien 1905. Die Borarbeiten fur ben in ber Beit vom 4. bis 9. Juni 1905 projeftierten internationalen Fischereitongreß ichreiten ruftig vorwarts und in Fach- wie in wissenschaftlichen Kreisen bes In- und Auslandes gibt fich icon jest ein höchft erfreuliches Intereffe fur benfelben fund. Das Requiativ fowie ber Entwurf eines noch nach jeber Richtung erweiterungsfähigen Brogrammes find bereits fertiggeftellt und gur Aussenbung gelangt. Dem letteren gemäß werben fich bie Beratungen ber Sauptsache nach auf folgende Buntte erftreden: 1. Gefetliche Regelung bes Fifchereiwefens. - 2. 2018gestaltung ber internationalen Statistif. - 3. Fifchgolle, Sanbelsbilangen. - 4. Internationale Regelung jum Schube ber Bewäffer gegen Berunreinigungen. - 5. Bahrnehmung ber Intereffen ber Fifcherei beim Bafferbau. - 6. Ergebniffe ber miffenschaftlichen Forichung : a) Ueber Bermaphrobitismus bei Fischen. b) Ueber bie geographische Berbreitung ber europaifchen Gugwasserfische mit Ginichluß Sibiriens. c) Die Ernahrung ber Fische und bie Bebeutung des Blanktons. d) leber Banderungen der Störarten in ben europäischen Gewäffern. e) Ueber Wanderungen ber Male, Beringe, Sarbinen und Sarbellen. f) Erfahrungen über bie Laichzeit ber Regenbogenforelle. - 7. Internationale Ausgestaltung bes biologifchen Forschungswesens und allgemeine Bringipien bei Errichtung biologischer Stationen. - 8. Die Fischgucht: a) Bucht ber Meeresfische. b) Bucht ber Sugwasserfische. c) Bucht d) Bucht der Austern. e) Bucht der Zierfische. f) Die Fischwege (Leitern, ber Rrebie. Stege). g) Die Ginführung ausländischer Fischarten. - 9. Fifchtrankheiten. - 10. Rrebspeft. - 11. lleberficht über bie in Guropa im Sanbel porfommenben überfeelichen, ingbefondere tropijchen Fischarten. - 12. Fischereiliges Unterrichtsmefen. - 13. Die Beranbildung bon Berufefifchern. - 14. Borichlage jur Organifation bes Berufefifcherftandes (Stellenbermittlung). - 15. Das Rettungswesen im Fischereibetriebe. - 16. Das Genoffenichaftswesen im Fischereibetriebe. — 17. Das Transportwesen: a) Allgemeine Borichriften. b) Tarifmeien. c) Technische Gilfsmittel. - 18. Der Flichhanbel : a) Mittel gur Forberung des Konjums. b) Regelung des Marktwefens (Preisnotierung). — 19. Rugen und Schaben ber Grundichleppnegfischerei in fleinen Meeresbeden. — Mit bem Rongreg werben fachliche Exturfionen und fonftige Beranftaltungen verbunden fein. Unmelbungen, Unfragen und fonftige auf ben Kongreg Bezug habende Buniche nimmt bas Kongregtomitee, Bien I, Generalfefretar Dr. S. b. Rabifc. Schauflergaffe 6, entgegen.

Gutidiadigung für Bernureinigung bes Nedars in Bürttemberg. Diefer Tage famen die Berhandlungen mit den durch die Ginleitung der Abwaffer der gemifchen Fabrit Bohlgelegen bei Beilbronn geschädigten Fischereiberechtigten burch ben staatlichen Fischereifachverständigen, Oberförster Stier in Guglingen, jum Abschluß. Darnach gahlt nunmehr ber Berein chemischer Fabriten in Mannheim, beffen Gigentum die Sobafabrit Bohlgelegen ift, fo lange beren Abwasser in bem jetigen Buftanbe in ben Neckar geleitet werben und vorausgefest, daß die R. Kreisregierung Ludwigsburg feine weitere Auflage als die der Burudhaltung ber fanbigen Beftanbteile erteilt, an bie geschäbigten Fischerechtigten von Beilbronn bis gur Landesgrenze bei Böttingen jahrlich bar 603 Mt., mahrend weitere 603 Mt. jahrlich dem Burttembergifden Landesfijdereiberein jum Ginfage von Fifden (hauptfächlich von Rarpfen, Schleien und Malen) im Benehmen mit bem Rreisfischereisachverftanbigen bezahlt werben muffen. Außerbem hat fich ber Berein chemischer Fabriten in Mannheim in anertennender Beise bereit erflart, aus freien Studen weitere 794 Mt. ber R. Rreisregierung bezw. bem Landesfifchereis berein gur Bebung ber Fifchgucht im Redar gur Berfügung gu ftellen, fo bag ber Berein chemifcher Fabriten eine jährliche Summe von 2000 Mt, für Ginleitung ber Abwaffer in ben Rectar ju leiften hat. Gine erhebliche Summe im Sinblid auf die jahrliche Bieberfehr, ein geringer Betrag aber im Bergleich auf die hohen Roften einer Klaranlage - ber Uberfchlag lautete auf 500,000 Mt. —! Gin erfreulicher Borgang für die durch das feit 1. Januar 1900 geltende württembergische Baffergefet vorgeschriebene Entichabigung ber geschabigten Flicherei,

ein unliebsames Beispiel aber fur bie Industrie, um ihrer icoablichen Abwasser auf einfachste und leichtefte Beise fich au entlebigen !

Büglingen, 9. August 1904.

Stier, R. Oberforfter.

And und Wicsel als Vertilger von Wasserratten. Aus unserem Leserteis sind uns zu dieser Tatsache zwei interessante Beobachtungen mitgeteilt. A. H. in Gr. schreibt uns: "Beim Rundgang um meine kleinen Teichanlagen, beset mit Karpfen, Schleien, Aalen und Forellen, sehe ich auf einem Teiche einen toten Aal, ca. $1^1/_2$ Pfd. schwer, welchen ich mir von meinem Hunde herausapportieren lasse. Zu meiner Verwunderung hatte der Aal eine große Wasserratte der kurzschwänzigen Art verschlungen, so daß nur noch die Schwanzspitze sichtbar war; scheinbar hatte aber auch die Natte noch lebend den Aal innerlich verletzt bezw. gedissen, so daß die Krallen die Banchwand ziemlich durchrissen hatten. Daß die Natte lebend vom Aal erfaßt wurde, nehme ich deshalb an, da meine Kinder "einen langen Fisch immer an der Oberstäche haben schwimmen sehen", mir dies jedoch nicht gesagt haben, da sie glaubten, es sei ein Karpfen. — Zum Fange von Wasserratten verwende ich an meinen Teichrändern mit Vorteil Drahtreusen, fand aber zu meiner Verwunderung in einer derselben kürzlich ein startes Wiesel lebend neben einer angefressenn Katte. Da der Einschlupf unter Wasser lag, konnte das Wiesel nur durch Tauchen in die Keuse gelangt sein.

Ticrquälerei? (Amtsgericht München I, Schöffengericht.) Ein hiefiger Gastwirt war der Tierquälerei beschuldigt, weil er beim Verladen von lebenden Fisch en diese in Bottichen mit zu wenig Wasser hatte. Der Angeklagte machte geltend, daß diese Art des Fischtransportes allgemein üblich sei. Bezirkstierarzt Wunder erklärte zwar, daß Fische, die zu wenig Wasser haben, zweisellos Qualen erleiden, allein das Gericht kam zu einem freisprechenden Gretenntnis, weil in der Handlungsweise des Angeklagten weder ein boshaftes Quälen noch eine beabsichtigte rohe Mißhandlung zu erblicken sei, was zum Tatbestandsmerkmale der Tierquälerei nach § 360 Ziff. 13 des R.=St.=G.=B. gehört.

Frachtvergünstigung. Für die vom 27. August bis 5. September in Rurnberg stattfindende allgemeine Fischereiausstellung wird auf allen deutschen Bahnen Frachtvergun-ftigung für die Ausstellungsgegenstände gewährt.

Wijchsterben. Die Trodenheit und Site hat in vielen Teilen bes Reiches noch immer angehalten und find bei ber Rebattion auch weiterhin Nachrichten über baburch verurfachte Flichsterben eingelaufen. Co wird aus Thuringen gemelbet: Gin großes Fisch fterben macht fich gurgeit in ber Saale bemertbar, soweit Dieselbe burch Thuringen fließt. Infolge ber übergroßen Sige find gahlreiche Nebenfluffe der Saale und Dieje felbft in ihrem Bafferbeftande berart gurudgegangen, bag an vielen Orten von fliegenbem Baffer taum etwas ju feben ift und viele fragnierende Baffer fich bilben, beren Beschaffenheit burch die hingutommenben 216= maffer ber Fabriten uim. berart ungefund find, bag gange Maffen Fifche gugrunde geben. Aus allen Teilen ber Graffchaft Glats lauten die Rachrichten betrübenb. In ben noch ftebenben Pfügen ber fliegenben Gemäffer konnen bie Fifche infolge ber Barme und ichlechten Beichaffenheit nicht mehr leben und fterben ab. Die Forellen fterben in den Gebirgsbächen und Forellenanlagen maffenhaft. Aus Briigge (Beftfalen) fchreibt man: Infolge ber außergewöhnlichen Durre macht fich überall im Sancrland Baffermangel geltend in ber Bolme und Lenne fowie beren Rebenfluffen. Der niedrige Wafferstand fügt dem Rifchbeftand empfindlichen Schaben gu, ba bie Fifche in bem warmen ftagnierenben Waffer maffenweise gugrunde Gin großes Fisch fterben gab es in ber Sprcc. Infolge ber ftarten Gewitterneigung, die ftundenlang anhielt, brangen die Fifche nach oben und machten hier frampfhafte Berfuche Luft einzugtmen. Die meiften legten fich nach furger Zeit auf ben Ruden und gingen ein. Die Entfernung ber Fifcbleichen, Die besonders an ben Behren gu Taufenden lagern, ericheint bringend notwendig. Die markifden Forellen, die namentlich in den Bachen bes Mläming zu finden find, drohen infolge bes niederen Bafferstandes auszusterben. In bem Lühnsdorfer Bache wurden diefer Tage aus ben übriggebliebenen Tumpeln viele dem Abfterben nahe Forellen mit Körben und Gimern herausgeholt. Der niebere Bafferftand ber Mojel und die stetige große Sige haben ein massenhaftes Sinsterben ber Fisch e zur Folge. Besonders find es die Barben, die von der Seuche am meisten ergriffen werden. Die luxemburgische Regierung hat sich jest auch gezwungen gefühlt, burch Entfernen von Fischleichen

aus ben Gewässern, lettere bor Bergiftung ju bewahren und gahlt für jebe aufgefijchte tote Barbe 5 Sous = 20 Bfennig. Aus Deffau berichtet bie "Berbster Zeitung": Infolge ber biegiahrigen anhaltenben außerorbentlich großen Site ift hier ber fifchreiche Dicpold fast ganalich ausgetrodnet, mas feit einer fehr laugen Reihe bon Sahren nicht ber Fall mar.

Leider begunftigt ber niebere Bafferstand allenthalben die Tätigfeit von Rifdifreplern burch Bergiftung oder Maffenfang und bie ichabliche Birtung von Abwäffern. Go berichtet bie "Saale-Beitung" vom 25. Juli: Schlechte Abwaffer find in bie Weifie Gifter geraten. fo daß bas Baffer bei bem bisher noch nie beobachteten niedrigen Stande eine fcmutig grun-graue Farbung angenommen hat und fich fcmierig-fettig anfaßt. Dabei berbreitet es einen von Fifchleichen herrührenden vestilenzartigen Geruch. Die "Bobegeitung" ichreibt aus Gaeln vom 29. Juli: Brunblich vernichtet ift biefer Tage icon wieder einmal ber Fifchbeitand ber Bobc. Seit Montag abend war bas Baffer ichmutig-ichmars. Dienstag und Mittwoch traten dann bie Folgen ber Wafferverberbnis gutage; die Bobe abwarts ichwamm eine Unmenge bem Ende naber Fiiche, große und fleine, alle Sorten, vom Mal bis gur fleinen Rotfeber. Um 29. Juli fonnte man in ber Lubis oberhalb ber Jaulis ein großes Fifchfterben beobachten. Bu hunderten lagen die toten Tiere an den Ufern. Die Urfache ift in ber Berunreinigung bes Fluffes burd bie Fabritgemäffer Commerfelds ju fuchen. Bei bem niedrigen Wafferstande hatten fich übelriechende Substangen an beiben Ranbern festgelegt. Der lette Regen verurfachte nun eine Anschwellung bes Baffers, wodurch eine Beiterführung bes Schlammes erfolgte. Das Waffer roch abicheulich und wurde auch von dem Bieh verichmaht. Der "Mannheimer Generalanzeiger" berichtet aus Triberg vom 5. Auguft : 3wijchen Riederwaffer und hornberg wurde heute große Fijch fterblichteit bemerkt, herrührend von Bergiftung des Bachwaffers der Gutach. Der gleiche Fall geschah lette Boche auch bei ber ehemaligen Affumulatorenfabrit Schonwald.

VIII. Bereinsnachrichten. Dommerscher Fischereiverein.

In den Räumen der neuen Kasinogesellschaft in Stettin sand unter Vorsits des Herrn Grasen von Schwerin, Regierungspräsidenten in Köslin, am 21. Juli die diesjährige Generalversammtung des Pommerschen Fischereivereins statt. — Aus dem Geschäftsbericht ist solgendes hervorzuheben: Der Vereun hat gegenwärtig 722 Mitglieder. Durch Tod, Verzug usw. ausgeschieden find 25, neu eingetreten 72. Außerdem gehören noch folgende Vereine als forporative Mitglieder dem Pommerschen Fischereiverein an: a) der Oramburger Fischereiverein mit 169, b) der Anglertlub in Rügenwalde mit 96, c) der Baltische Zentralverein für Tierschutz und Tierzucht, Abteilung für Fischerei mit 4 und d) die Jamundsee-Fischereischutzgenossenschaft mit 38 Mitgliedern; weiter

noch mehrere Ameigvereine.

Un Pramien für Erlegung von 225 Fischottern und 621 Fischreihern find 1068.50 Mf. ausgegeben. Je 1000 einsömmerige Karpfen, 500 zweisömmerige Schleien und 2000 junge Male find gegeben. 3e 1000 einsimmerige Ratissen, 500 zweiseinmerige Schrefen und 2000 zinge Acte sind unentgeltlich verteilt worden in den Kreisen Kammin, Kolberg, Lauenburg, Phrip, Sahig, Greisenberg und Rügen und zwar an kleinere Grundbesitzer. Der Bezug von Besahischen durch Vermittlung des Vereins erreicht einen großen Umfang. Für Vereinsmitzlieder sind beschaft worden; 56 000 Stück Aalbrut und zwei Zentner Schaale, 28 Laichkarpfen, 6180 zweisömmerige, 1600 einsömmerige und 2100 Karpfenbrut, 14 100 zweisömmerige, 10 080 einsömmerige und 1/2 Zentner Laichschleien, 4000 Foreslenseslinge und 43 000 Foreslensbrut. Außerdem größere Mengen Sablingsund Regenbogenforellenjeglinge und Brut, Zander- und Zanderbrut, Goldorfen, Karauschen und 110 Schock Sazedelfrebse. — Die technischen Sachverständigen und Wanderlehrer haben zehn Kreise der Proving auf Koften des Bereins bereift und haben dort Bortrage gehalten und Ratichlage er= teilt, außerdem find die Sachverständigen zur Raterteilung vielfach verlangt worden. — 370 000 Lachs., 120 000 Meerforellens, 20 000 Aeschens, 60 000 Bachforellens, 30 000 Bachsaiblings- und Regenbogenforellenbrut und 200 Schock Krebse sind in die verschiedenen Flüsse und Bäche zur Aussetzung gelangt.

Die Einnahme des Bereins, worunter sich als Staatszuschuß 3200 Mt., Zuschuß der Provinz 2000 Mt., vom Deutichen Fischereiverein 2100 Mt. besanden, betrug 18 591.56 Mt., welcher eine Ausgabe von 16 828.65 Mt. gegenüberkanden. Der Restbestand von 1762 95 Mt. wird in das Rechnungsjahr 1904 übernommen. Als Ort der nächsten Generalversammlung wurde Kolberg in Aussicht genommen. Sin Antrag des Dramburger Fischereivereins, außer sür Fischerten und Reiher, auch sür die Erlegung von Haubentauchern Prämien auszuschen, wurde abgelehnt. Nach Erledigung der Tagesordnung hielt Herr Dr. Schiemenz aus Friedrichshagen einen Bottrag über "Die Schwarmbildung unserer Süßwasserische". Er wies darin nach,

baß das zeitweilig stattfindende Busammenziehen der Gugmafferfische entweder zum 3mede ber Fortpslanzung (Laichschwärme) oder infolge Ansammlung von Nahrung an gewissen Stellen geschehe (Nahrungsschwärme), daß aber bei derartigen Wanderungen der Fische die Annahme der Fischer, die Gruppen fämen aus dem Meere ober wenigstens boch aus den unteren Teilen der großen Ströme und aus ben Saffen in die Oberläuse ber Fluffe, um dort zu laichen, durchaus falich und auf einen groben Frrtum Banderungen eingerichtet sind, vollständig überschliftig. Später hielt der K. Kichmeister Möller aus Willen und vollständig überschliftig. Später hielt der K. Kichmeister Möller aus Köslin einen Vortrag über "Zanderzucht und die Erbrütung von Zandereiern". Am folgenden Tage zand ein gemeinschaftlicher Ausflug von Stettin aus mit einem Dampfer

nach Stepenig und von dort per Wagen nach Röckeris statt, an dem sich etwa 40 herren beteiligten. Die dortige sistalische Anstalt, in deren Teichen hauptsächlich Karpsenbrut und Karpsensehlinge zum Aussetzen in das Stettiner Haff gezüchtet werden, rentiert sehr gut. Die Teiche scheinen auch in diesem Jahre einen guten Bestand zu haben; in einem der großen Brutstreckteiche konnte eine große Menge recht starker Karpsenbrut bemerkt werden.

Kischereirevierausschuß I Rrems (Niederöfterreich).

Aus dem fürzlich erschienenen Jahresberichte desselben, der ein klares Bild seiner regen Tätigkeit pro 1903 gibt, entnehmen wir nachsolgendes. Die Gesamteinnahmen beliefen sich auf 5322.42 Kr., die Gesamtausgaben betragen 4540.22 Kr., was gegenüber den Borjahren ein durchsichnittliches Mehr von zirka 2000 Kr. ergibt. Selbstverständlich kamen infolgedessen um abgelausenen Jahre für die wichtigsten fischereilichen Magnahmen entsprechend hohe Betrage zur Verausgabung. So zum Beispiel wurden für angekaufte Fischeier und Jungfischchen 1109.87 Kr. den betreffenden Revierbesigern rudbergutet.

Gleich den Borjahren ist auch pro 1903 dem Revierausschusse von Gr. K. und K. Hoheit dem durchlauchtigsten Herrn Erzherzog Franz Salvator in Wallsee eine Spende von 100 Kr. 3ugetommen, desgleichen freiwillige Beitrage von der Bring Crop-Dulmen'ichen Gutsvermaltung Buch. berg a/Rp., der Stadtgemeinde Zwettl und von Berrn Karl Stolgle, Glasfabrifant in Suchental.

berg a/KP., der Stadtgemeinde Zwettl und von Herrn Karl Stölzle, Glassabrikant in Suchental. Zur Aussehmung kamen 2000 Bachsorelleneier, 10 500 Regenbogenforelleneier, 20 000 Karentasforelleneier, 200 000 Schilleier, 2500 Bachsorelleniehlinge, 500 einjährige Bachsorellen, 3800 Regenbogenforelleniehlinge, 2750 einjährige und 500 zweisömmerige Regenbogenforellen, 550 einjährige Bachsiblinge, 2490 einjömmerige Huchen, 300 Zwergwelse, 1325 Karpsentsellinge, 140 einjährige Karpsen und 150 einjährige Forellenbarsche. Hieden wurden die 200 000 Schilleier an Interessenten innerhalb des Bereiches des Fischereirevierausschusses I — gleich den Vorjahren — kostenlos abgegeben. — Im ganzen kamen bisher nicht weniger als 650 000 Schilleier im Vereiche des Kevierausschusses ist und die auf eine rationelle Huchenbesschen Verstenlungen des Venierausschusses vonseite wehrerer seiner Sichereise Verstenlungen des Venierausschusses vonseite wehrerer seiner Sichereise

ber Donau bezughabenden Beftrebungen bes Revierausichuffes vonfeite mehrerer feiner Fifchereivereinigen gewürdigt und gefördert und kamen zusammen mit dem à conto der gemeinsamen Huckenbestockungsattion bestimmten Quantum 2490 einsömmerige Hucken teils in die Donau, teils in die Melk, Pielach und Traisen zur Aussetzung. — Für die Erlegung sischereischädlicher Tiere, worunter sich unter anderem die respektable, disher höchsterreichte Zahl von 42 erlegten Fischottern besindet, kamen 1012 60 Kr. und für erstattete Strasanzeigen 100 Kr. zur Auszahlung.

Beiters wurden die im Sahre 1902 begonnenen Fischfutterprobungen auch im vergangenen Jahre mit einer Reihe verschiedener Futtermittel sortgesetzt und die Resultate den Fischereiberechtigten bekanntgegeben. — Desgleichen kamen auch verschiedene sischereiliche Apparate und Negimprägnierungsmittel mit Silfe von Fischereiberechtigten zur Erprobung. — Die Bibliothek, die gegenwärtig saft alle einschlägigen Werke, Gesehe, Karten 2c. vesitht, wurde im vergangenen Jahre von Fischereiintereffenten ftart in Unspruch genommen. — Außerdem gelangten zahlreiche Rundmachungen, Birfulare und jonftige Berlautbarungen belehrenden Inhalts an Die Fischereiberechtigten wiederholt Bur Berfendung.

Beiters hat ber Revierausschuß in vielen Fällen Gutachten über behördliche Aufforderungen abgegeben, ebenso an zahlreiche Fischereiintereffenten feines Bereiches über deren Berlangen Ratichlage und Ausfunfte erteilt und Die gesteigerte Inanspruchnahme des Revierausschuffes, für Die die besonders starte Korrespondenz im abgelaufenen Jahre (2265 Stück) den besten Beweis liefert, führt zu dem erfreulichen Resultate, daß die Zweckmäßigkeit der nach dem niederösterreichischen Landesfischereigesetze vom 26. April 1890 ins Leben gerusenen Fischereirevierausschüssse doch immer

mehr in weitere Rreise bringt und gewürdigt wird.

IX. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Bericht über den Engrosvertauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt bom 22. Juli bis einschließlich 6. Auguft 1904.

In Karpfen ift das Geschäft gleich Rull. — Schleie ziemlich bedeutend zugeführt, stehen im Breise wenig verändert.

Juli	Rarpfen:	Mark	Juli Schleie:	Mart
27.	lebend, unsortiert	. 78—84	29. lebend	88 - 97
28.	<i>n n</i>	. 83—84	29. groß	
29.	tot, IIa	. 36	29. tot	
Augu	ft	Mark	30. lebend	92 - 100
2.	lebend, unsortiert	. 90	30. tot	00-61
3.	" 45 er	. 79-80	August	matt of 105
Suli	Schleie:	Mart	1. lebend	
22.	lebend	78-90	2. lebend	29u/
22.	tot		2. tot	45_55
23.	lebend		2. tot, IIa	
23.	tot		3. lebend	79—95
25.	lebend		3. tot	
25.	tot		4. lebend	
26.	Iebend		4. tot	
26.	tot	. 30—52	5. lebend	82 - 98
27.	lebend		5. tot	43 - 59
27.	tot		5. tot, II a	
28.	lebend		6. lebend	71 - 92
28.	tot	. 58	6. tot	46 - 58

Durchaus nüchterner, ftrebfamer und fleißiger. verheirateter

ildimeister

sucht dergleichen Stellung für Geptember oder fpater. Gute Beugniffe fteben gur Berfügung.

Offerten unter M. H. 30 an die Erped. Diefer Beitung erbeten.

Fischmeister,

welcher eine größere Forellenteichwirtschaft und Bruthaus mit eigener Sand neu eingerichtet und bis zum günstigsten Erbrütungserfolg ge-leitet hat, sucht, gestützt auf prima Zeugnisse, sosortige Stellung. Offerten unter M. D. 100 an die Exped.

diefer Beitung erbeten.

Kilchergehilfe

mit guten Zeugnissen, sucht baldigst Stelle. Berläflich in Fischfang und Fischzucht.

Nakob Robert Körtsch, Schlierfee Mr. 18.

Größte

Sorellenzuchtanstalt

Böhmens im Riesengebirge

wird verkauft, eventuell ein Kompagnon aufgenommen. Auch wird die Anstalt gegen ein gut gebautes Haus in einer Stadt in Tausch gegeben. Anfragen unter "Forelle" durch die Expedition dieses Blattes.

Neuen Grünkern.

gang, à Poftfolli 2.50 M. Grünfern, fein geschroten, neuen à Postfolli 2.75 M.,

eigene Produftion, versendet

Georg Ziegler, Werbach a. d. Tauber.

Lieferanten von lebenden und toten See-Fluss-, Bach-und Rauchsischen aller Art und Krebsen wollen Offerte gutommen laffen. F. Schatat in Gadingen.

Bur Anlage

bon Fischteichen, Wehr= und Schleufen= bauten, fowie gur Anfertigung von Roftenaufchlägen und technischer Beihilfe empfiehlt sich

Serm. Manskopf, Aufturingenieur, Breslau, Loheftraße 33.

Ein ibnuisch gelegenes Müblengut

über 800 Mrg. groß, 40 Forellen- und Karpfenteiche vorzügliches Quellwaffer mit Brutanftalt und fämtlichen maffiven Gebäuden ift fofort zu vertaufen. Offert. unter "Barbaroffa" befördert die Erpedition diefer Reitung.

Grosse Posten

für balb und später zu Raufen gesucht. Offerte mit genauer Breis-, Größen- und Salmoniden-art-Angabe unter Berlin C. 10 erbeten an bie Expedition ds. Bl.



Mindeftabgabe 200 Stud Mark 12 .- Bei größerer Abnahme biffiger.

Um 6. September beginnt der Berfand ber ichnellwüchsigen, grauen filberbäuchigen Hamenaale, erreichen im zweiten Jahre ein Gewicht bis zu 2 Pfund.

Dieser Aal ist der begehrteste im Publikum. 1000 Stück, zirka 27 cm lang, Mt. 40.— Versand bis zu 1300 km Entsernung unter Garantie lebender Ankunst. Billige Fracht, kein Abschleimen, keine Verletzung. Fosortige Ordre sichert Lieserung.

H. Popp. Hamburg 4.

Eigene Dampffischerei durch Boote bis 160 brit. Reg.-Tons mit einer Gesamtleiftung bon girta 700 Bferdeftärten.



Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Rahlreiche Atteste! à 4 Rilo 1 Rilo 1/2 Rilo

Breife: Büchsen-M. 6.-M. 1.70 M. -.95

Ru haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Bersand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Bon 4 Kilo an Franko-Bersand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, techn.=chem. Fabrik, Passug, Bayern.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

Haus, Metz.

Friedenstrasse 3.

Goldorfenbrut,

4-6 cm lang, gibt einen größeren Boften ab

S. Maaß, Tijdgucht, Werfinden (Reumart).

Fischereigerate

Prima Rehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert

J. Wendt, Reuland b. Sarburg a. E.



Alle Sattungen Filchnetze für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Kensen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert S. Blunt, Retzsist. in Gichtätt, Babern. Preisliste üb. ca. 300 Nepe franco.

Grottenstein-Aguarien-Einsätze

a Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Papier bon ber München-Dachaner Attien-Gefelicaft für Papierfabritation.

Rur den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 3. Callmen in Munden, Baperftrage 67.



Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigst Brut und Setlinge ber Bache und Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Die Fischzucht=Anstalt von 3. Könia.

Dornboltbaufen bei Stockum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Sag-fische aller Forellenarten. Breislifte foftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte-und Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh..

= Fischreusen, = Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Ziegenspeck. Berlin Sud.

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Dienoltsdort Fischzuchtantalt

Poft Simmelsborf, Mittelfrauten. Beste Eier, Brut und Seklinge aller Forellenarten.

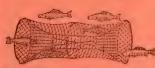
Preiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht-Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Chonau a. d. Rabb. (Bober-Ratbady-Geb.) liefert

Gier. Brut. Sak= und Speisefische.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze. Waaden.

Staakund Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu Preisen.

Draeger & Mantey.

Mechanische Netzfahrik

in Landsberg a. W.

Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Regenbogenforellen= Iungfilche

hat großen Posten preiswert abzugeben

S. Ahlers,

Seffeburg, Rr. Harburg a. d. Elbe.

Wer beim

Ankauf von

Angelgeräten

fachmännisch bedient

sein will, wende sich vertrauensvoll an Ludwig Hanff-Erfurt.

Illustrierte Preisliste gratis und franko

Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweifömmerige und Laicher), Aefchen, Befathrebse, burch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Marburgftraße.

Forellenzucht Gut Linde non Emaid Kättner

Bernze h. Wiedeneft, R.-B. Röln liefert :

Gier, Bruf und Sehlinge ber Bad-, Regensogensoreste und des Bachsatstings aus schnell-wüchsig gewählter Rasse.

Lebende Ankunft garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach. Langensalzaerstr. 19.

Nenefte Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, bollft. a. verziuft. Draht hgft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmale prämifertm. Med. Nr. 1 Flachfäng., 150 cm & Länge, 35 cm hoch, à M 8 feto. Bahnhof Eifenach. Mr. II., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à M 10.00 desgl. & Nr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12.00 desgl.

Lattenverpadung à 50 4 extra. — Eine B Buchfe Fischwitterung wird jeber Reufe gratis beigefügt. — Muftr. Preislifte 1904 auf Bunich fofort gratis und franto.

Brink's Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung!



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preisliste über die zahl-reich prämiierten Triumphbruttröge (D. R. G.-M. 53001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künst-lichen Fischzucht

Wilhelm Beyer, Grossh. Sächs. Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte. Erfurt.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

nciem bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

gehen fährlich berloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Caucher, Eis-bogel, Bafferspitmäuse 2c. ungefrort ihr Unwefen treiben. Bischfeinde werden ficher in unseren preisgekronten Rang-

apparaten vertitgt.

Man berlange illustr, Haupikatalog Nr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Haynan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Menfen-Sorten und en, 3Rf. 5.00 per

Zentral-Fischzuchtanstalt für den

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

- Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz -

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig : Verkauf nur eigener Produkte. :

Böffenbacher'iche Buchdruderet (Alod & Giehrl), München, Herzogspitalftraße 19.

Meue Solge der Waner, Sischerei-Teitung.

Fischzucht Berneuchen

Forellenbarschbrut, vorgestredt, Regenbogenforellenbrut, angefüttert.

Garantie lebender Ankunft. Preisliste franko!

von dem Borne.

orellen-Setzl

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde t. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle. Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. - Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko.



Freis-Courant gratic and franko.

München. 3b Ottostrasse 3b

Snezial-Gesch

per gegrundet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerhannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902:
I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Q. Weber

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Ken! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. - Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtierfalles-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.

tork's Angelgerate

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. 🖘 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. === Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Post- und Telegr.-Adr.; Fiskeriet, Vamdrup. Telephon Nr. 26.

Aktien-Gesellschaft

"De forenede danske Ferskvandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthänser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als **Spezialität** 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch. Vorstand:

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Als Gutfängig prämilert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und Flugel nach Massangabe schnellstens und billigst.

Illustr. Preisliste gratis und franko.

Ein: und zweisömmerige beste fränkische

Spiegel- und Tederkarpten ohne Schuppen in der Mittelreihe, sowie auch

Seglinge aller Forellenarten und grüne Schleien, gibt ab

Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Man fordere jest: Spezialofferte!



Fischzucht Göllschau i. Schl., präm. auf den Fischereiausstellungen der D. L. G. mit Sieger- und Sieger- Ehrenpreisen, offeriert als Ersaß für einsömmerige Karpsen Karpsenbrut, schnellwüchsigste Galizier Rasse, don anerkannt guter Qualität, pro Mille, 8 Tage alt, 4 Mt., jede Woche älter 2 Mt. mehr, zur baldigen Lieferung.

Große Poften

Bachforellen- und Regenbogenforellen-

werden für kommende Saison zu kaufen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Exp. d. Bl.

Man fordere Preistiffe: Regenbogenforellen) Zungfische

Bachfaiblinge Bachforellen und Seklinge

in außergewöhnlich kräftiger Ware, zu mäßigen Breisen hat vorrätig

Fischzucht Sandau, Landsberg a. L.



Augemeine Filtherei-Beitung. Neue 5olge der Bayer. Sischerei-Jeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße, Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fomie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereivereins, des Schles. fischereivereins, des Brandenburg. fischereivereins, des Chüring. fischereivereins, des fischereivereins Miesbachereivereins, des Chüring. fischereivereins, des fischereivereins Miesbacher, des Kasseler fischereivereins, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Eingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fomie Organ der Ral. Bayer. Biologifden Berfuchsflation für Rifderei in Münden.

In Perbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gferreich = Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Baperischen und vom Deutschen Tischereiverein.

Rr. 17. Zünchen, den 1. September 1904. XXIX. Jahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Dritter Geschäftsbericht der A. Bayer. Biologischen Versuchsfation für Fischerei pro 1903. — III. Vorrichtung zur Verhütung von Verletzungen und Verstopfungen der Fischgitter beim Absuß des Uebersallwassers eines Teiches. — IV. Lachsfangstatistift im Wesergebiet für 1903. — V. Lachsfangstatistift im Rheingebiet der Rheinprovinz sür 1903/04. — VI. Vermische Nachrichten. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Personalnotizen. IX. Literatur. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubuis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Am 22., 23. und 24. September 1904 findet an der Forstakademie Eberswalde ein Fischereilehrkurfus über norddeutsche Teichwirtschaft statt.

Das Programm ift folgenbes:

1. Tag. Donnerstag, den 22. September, vormittags 8—10 und 11—1 llhr, Bortrag in der Forstakademie: "Die Teichstische Norddeutschlands, ihre Naturgeschichte und wirtschaftliche Bedeutung." Nachmittags 3—6 Uhr: Extursion zur Karpfenteichanlage bei Spechthausen. Daselbst Vortrag über "Teicharten, Anlage, Bau, Melioration der Teiche."

Abends 8 11hr: Zusammenkunft am "Gesundbrunnen". Zwanglose Unterhaltung über Fragen aus dem Gebiete ber Fischzucht.

- 2. Tag. Freitag, ben 23. September, vormittags 8—10 Uhr und 11—1 Uhr, in ber Forstafabemie: Vorträge über "Teichwirtschaft, Bonitierung, Bespannen, Besehen ber Teiche, Quantität und Qualität des Besahmaterials, Teichaussicht, Abssichen, Neberwintern, Berkauf, Rentabilität." Nachmittags 3 Uhr: Cytursion und Vortrag über "Die Biologie ber Teiche, natürliche und künstliche Ernährung der Fische." Darauf zwangloses Zusammenssein im "Mundtshof."
- 3. Tag. Sonnabend, den 24. September, vormittags 8—10 Uhr, Vortrag in ber Forstakademie: "Die Feinde der Teichkische und ihre Bekämpfung." Darauf Besichtigung der Karpfenteichwirtschaft Bechteich.

Die Teilnahme an dem Fischereilehrfursus, zu welchem Fischer, Fischzüchter, Forst= beamte, Laudwirte, Laudwirtschaftslehrer, Kulturtechnifer und Wasserbanbeamte hier=

burch eingelaben werben, ift unentgeltlich.

Die Teilnehmer wollen sich jedoch borber, bis spätestens zum 20. Sept. bei bem unterzeicheneten Leiter bes Kursus, Professor Dr. Edstein in Eberswalbe, schriftlich anmelben, welcher auch zu jeder Auskunftserteilung bereit ist.

Eberswalbe, ben 16. Juli 1904. Der Direktor der Forstakademic. Riebel.

Der Königliche Professor. Dr. Editein.

II. Dritter Geschäftsbericht der K. Isaner. Piologischen Versuchsstation für Fischerei pro 1903.

Erstattet von dem Borftand der Station Professor Dr. Sofer.

Die Aufgaben, welche die Biologische Versuchsstation im Jahre 1903 zu bearbeiten hatte, bewegten sich wie bisher in drei Richtungen und zwar: 1. auf dem Gebiete der Fische wasserverunreinigungen, 2. auf dem Gebiete der Fischkrankheiten und 3. auf dem Gebiete der natürlichen und künstlichen Ernährung der Fische.

Die bereits im Vorjahre immer mehr in den Vordergrund tretenden Arbeiten zum Nachweis und zur Beseitigung von Basserverunreinigungen erreichten in dem Berichtsjahre einen so bedeutenden Umfang, daß sie nunmehr bereits die Hauptarbeiten der Station ausmachen. Insbesondere wurde die Zeit und Arbeit der Stationsbeamten durch die Unterssuchung der Verunreinigung der Jfar vonseiten der Stadt München so sehr beansprucht, daß in der Verson des Chemikers Herrn Dr. Franz Graf und des Bakteriologen Herrn Dr. Sigl Hilfskräfte herangezogen werden mußten.

Die der Biologischen Versuchsstation von der R. Staatsregierung gestellte Aufgabe, sestzustellen, inwieweit die Isar durch die Abwässer der Stadt München verunreinigt, respektive, inwieweit die Verunreinigung durch die Selbstreinigung des Wassers beseitigt wird, konnte in ihren Grundzügen zu einem vorläufigen Abschluß gebracht werden. Die Resultate dieser Untersuchung, welche in einem Verichte der K. Staatsregierung bekanntgegeben worden sind, gipfeln in folgenden Ergebnissen:

Die Berunreinigung der Ifar durch die Abwäffer der Stadt München ift erftens eine mechanische, zweitens eine chemische.

1. Mechanisch wird die Jar durch Schwebestoffe verunreinigt, welche sich der Quantität nach wegen der ungleichen Verteilung im Wasser mit den zur Versügung stehenden Mitteln nicht genau zissermäßig bestimmen lassen. Sie sind mit dem bloßen Auge in ihrer Sauptsmenge noch bei km 20 unterhalb Münchens sichtbar; sie entschwinden allmählich zum großen Teil dem unbewassneten Auge zwischen km 30 und 45 unter München durch seinere Zerteilung und durch Sedimentierung am Boden, sowie Ablagerung an den Kändern und durch Abschwemsmung, sind aber noch bei der Sinmündung der Jar in die Donau, das heißt zirka 100 km nach ihrer Sinleitung zum Teil deutlich bemerkbar.

Hierdurch hat die Farbe der I far eine fichtbare Beränderung erfahren, indem die

natürliche blau-grüne Färbung zuerst in eine grau-bräunliche übergeführt wird, die ihren ersten Umschlag ins Grünliche zwischen km 20 und 30 unter München erfährt, ohne aber jemals bis zur Donau die ursprüngliche Reinheit wieder zu erlangen.

Desgleichen ist auch die Durchsichtigkeit des Wassers, welche oberhalb Münchens zwischen 2 dis 3 m beträgt, nach Einleitung der Fäkalien zuweilen dis auf 25 cm herabe gesunken. Bei km 30 unter München steigt die Durchsichtigkeit auf zirka 50—60 cm, erreicht jedoch dis zur Sinmündung in die Donau nicht über 1 m.

Die mechanische Berunreinigung macht sich ferner durch Sedimentierung der Schwebstoffe am Boden bemerkbar, indem sich hier an bestimmten Stellen mit abgemins berter Wasserschwindigkeit dis nach Landshut aus den abgelagerten Schwebstoffen und einer zuweilen ganz ungeheueren Masse von Bilzen, Schlammbänke von zum Teil großer Ausdehnung und bedeutender Zahl bilden. Dieselben gehen, wenn sie eine Zeit lang liegen bleiben, in stinkende Fäulnis über; sie sind freilich meist vorübergehende Gebilde, die, wie der Grund der Jsar überhaupt, ihren Ort stets wechseln, bei steigendem Wasser wieder gehoben und in Schwebstosse übergeführt werden.

2. Die demifche Berunreinigung. Die demifche Berunreinigung bes Ifarwaffers besteht im wesentlichen neben ber hier gunächst nicht in Betracht fommenden Gin= schwemmung anorganischer Körper in einer Buführung stickstofffaltiger und stickstofffreier organischer Substanzen, also aus Eiweißförpern, Fetten und Kohlehndraten. Die stickstoffhaltigen organischen Substanzen überwiegen an Menge fo bedeutend und stehen ihrer Hertunft nach, fowie als Träger von Infektionserregern fo fehr im Borbergrund des Intereffes, bag bas Broblem ber Selbstreinigung junächst nur an biefen Stoffen studiert murbe. Ihre Menge war unmittelbar unterhalb ber Ginleitung der Abwäffer, ebenso wie die der Schwebftoffe megen ungenügender Berteilung und Auslaugung berfelben nicht ficher gu beftimmen. Erft bei km 19 unterhalb Munchens fonnte eine einigermaßen gleichmäßige Durchmischung und Berteilung aufgefunden werden. Sierbei ergaben sich durchschnittlich an organischer Substang girfa 80 mg pro Liter Baffer in Löfung, mit einem Gehalt an Stidftoff von 4 bis 5 mg, bestimmt nach der Methode von Kiehldal. Bon km 19 ab steigt die Menge der gelöften organischen Substang in der Isar immer noch an, um bei km 32 (Freifing) durch= fcnittlich 100 zuweilen fogar bis 130 mg zu erreichen. Diese Zunahme ber gelöften organischen Substang ift barauf gurudguführen, daß von km 19 bis 32 ab die Schwebstoffe, aus welchen die gelöften Substangen ausgelaugt werden, fich noch immer mehr mechanisch gerkleinern und daher mehr gelöste Stoffe in das Wasser abgeben. Bon Freising ab (km 32) nimmt die gelöste organische Substanz bis Moosburg (km 45) langsam um etwa 25 bis 30%, ab, um bis Landshut (km 60) im gangen etwa 50 bis 60%, gu verlieren. Da Lands= hut gleichfalls feine Fäkalien in die Ifar schiakt, so konnte unterhalb Landshut der reine Ginfluß der Mündener Fatalabwäffer nicht mehr ficher fonftatiert werden. Die organische Substang bei Blattling, bas heißt girfa 100 km unterhalb Munchens, war aber stets bedeutend größer als die oberhalb Münchens vor der Ginleitung der Fäfalien.

Nach den Boraussetzungen Pettenkofers und den bestimmten Angaben eines Teiles seiner Schüler sollten die Abwässer der Stadt München, namentlich soweit die stickstofshaltigen organischen Substanzen in Frage kommen, dis Freising, das heißt nach einer Zeit von vier die fünf Stunden im wesentlichen bereits durch die Selbstreinigung der Jsar aufgezehrt sein. Pettenkofer leitete daraus den zur fast allgemeinen Geltung gekommenen Sah ab, daß nach dem Muster der Isax bei einer 15 sachen Berdünnung eine Sinleitung der Sielwässer in ossen Gewässer statthaft sei. Zur Erklärung dieser Borgänge nahm man an, daß hier unter Mitwirkung der Bakterien eine Umwandlung der stickstösschaftigen Körper zu Ammoniaf und salpetriger Säure respektive Salpetersäure stattsinden müsse, mit anderen Borten, daß die Selbstreinigung im wesentlichen einen sogenannten Mineratisserungsprozeß, eingeleitet durch Bakterien, darstelle. Zum Beweis der Richtigkeit dieses vorausgesehten Gesamtessetzet der Selbstreinigung führte man die durch Beobachtungen sichergestellte außerordentliche Abnahme der Bakterien von München die Kreising an, indem man schloß, daß, wenn die nach Millionen zählenden Bakterienmassen, welche unmittelbar unterhalb Münchens beobachtet werden, nach zirka 32 km bei Freising auf durchschnittlich 3 bis 6000 pro Kubikzentimeter abgesallen

find, biefer Abfall nur burch eine gleichzeitige Abnahme ber organischen Substang, bas heißt ber Rahrung für bie Bakterien erklärt werden könne.

Die Untersuchungen der Biologischen Station haben nun in der Tat die Abnahme der Bakterien im allgemeinen bestätigt. Es wurden durchschnittlich bei den meisten Untersuchungen bei Freising zwischen 6 bis 10000 Keime pro Kubikzentimeter Wasser gefunden; allerdingskonnten auch einzelne Tage, namentlich zur warmen Jahreszeit beobachtet werden, an welchen die Bakterienzisser bedeutend höher, etwa um das Zehn= bis Zwanzigsache anstieg.

Die vorher bereits angegebenen Rahlen über ben Gehalt bes Riarmaffers an organifden Substangen, welche burch birette Meffung berfelben bestimmt murben, haben aber ergeben, daß ein Barallelismus amifchen ber Abnahme ber Bafterien und ber Abnahme ber organischen Substang als Batteriennahrung nicht besteht, fondern im Gegenteil; auf der Strede Munchen-Freifing, wo bie Bafterien ichon ihre Sauptabnahme erfahren haben, fteigt sogar die gelöste organische Substanz in umgekehrtem Sinne an. Gs geht daraus her= por, bag bie Methode, die Borgange ber Selbstreinigung in einem Baffer wie die Rfar, lediglich nach der Bahl der Bafterien beurteilen zu wollen, unzuläffig ift und zu folge= schweren Jrrtümern führt. Es folgt daraus aber noch weiter, daß die angenommene, fast vollständige Gelbftreinigung der Ifar auf der Strede Munden-Freifing in Birklichkeit nicht porhanden ift und daß die 15 fache Berdunnung der Sielwässer in der Isar für eine auch nur einigermaßen hinreichende Gelbstreinigung unter ben Berhaltniffen, wie fie in ber Mar bestehen, nicht hinreichend ist. Die von allen Beobachtern konstatierte Abnahme der Bakterien zwischen München und Freifing ift in anderer Beife zu erklären und wohl im wefentlichen auf ein Absterben derfelben beim Uebertreten aus dem wärmeren Waffer der Saushaltungen und ber Siele in bas falte, gur Winterszeit oft nur 1° C. betragende Rfarmaffer gurudguführen. Diesen plöglichen Temperatursturz scheinen die meisten Bakterien nicht ertragen zu können, sie gehen zum Teil zugrunde, werden vielfach sedimentiert und befinden sich 'am und im Boden, teils in vegetativer, teils in Dauerform.

Eine andere Ursache des Absterbens der Bakterien ist zum Teil auch in der direkt bakterientötenden Sinwirkung des Sonnenlichtes zu suchen, obwohl der Effekt der Sonnensstrahlen nicht sehr hoch angeschlagen werden kann, da wegen der Trübung der Jsar die Sonnenstrahlen mit der für die Bakterientötung nötigen Kraft nur wenige Zentimeter in das Rsarwasser einzudringen vermögen.

Eine weitere, sehr mühevolle Untersuchung der Bakterienslora nach ihrer spezisischen Busammensehung hat ergeben, daß im allgemeinen die Bakterienslora bei Freising aus den normalen auch oberhalb Münchens in der Isar vorkommenden Wasserbakterien besteht, während die zahllosen aus den Abwässern herrührenden, dem Isarwasser fremdartigen Bakterien der Hauptsache nach hier sehlen. Jedoch konnten bei Freising Bakterien aus dem Darm des Menschen, so namentlich das Bacterium coli commune, sowohl im freien Wasser, wie in den seinen, hier noch herumschwimmenden Kotpartikelchen noch lebend aufsachunden werden.

Haben die bisherigen Untersuchungen somit den sicheren Nachweis erbracht, daß die gelöste organische Substanz, nicht, wie disher irrtümlich angenommen wurde, von München dis Freising verschwindet, sondern im Gegenteil sogar zunimmt, so war es wegen der großen Schwierigkeit einer zuverlässigen Probeentnahme leider unmöglich, einen zahlenmäßigen Aufschluß über die Menge der durch die Selbstreinigung zum Schwinden gedrachten Schwebstoffe zu erhalten, sondern auch daran, daß dieselben sich zum größten Teil am Boden absehen, respektive in den Boden eingebettet werden und sich damit einer Wessung vollständig entziehen. Wer sich lediglich durch den Augenschein leiten läßt, sür den ist die scheinbar zunehmende Abnahme der Schwebsiosse und damit eine Reinigung der Fsar auf der Strecke von München dis Freising allerdings sehr deutlich sichtbar, allein dieser optische Essekt der zunehmenden Reinigung ist im wesentlichen nicht auf eine Selbstreinigung im Wasser zurückzusühren, sondern auf eine immer größer werdende mechanische Zerkleinerung der Schwebstosse dies zu einer für das bloße Auge nicht mehr wahrnehmbaren Größe, serner durch eine mechanische Abschwemmung derselben stromabwärts, sowie durch

Ablagerung am Boden. Das sind aber lauter Borgänge, welche mit der eigentlichen selhstereinigenden Kraft des Wassers nichts zu tun haben. Zweisellos sindet eine Zersetzung und Nebersührung in unschädliche Formen sowohl der im Wasser schwebenden, wie der am Boden abgelagerten Schwebstoffe statt. Neber die Größe dieser echten Selbstreinigung ist zurzeit, soweit die Schwebstoffe in Frage kommen, leider ein Aufschluß noch nicht möglich.

Benn man fich bisher die Selbstreinigung ber Afar im wesentlichen unter ber Form eines durch die Bakterien eingeleiteten Mineralifierungsprozesses vorgestellt hat, so haben die Untersuchungen ber Biplogischen Station ergeben, bag bies wenigstens mahrend ber falten Jahreszeit nicht ber Kall ift. Salvetrige Saure, Salpeterfaure, sowie freies Ummoniaf fonnten trok genauester Untersuchung niemals in erheblicher Menge, sondern nur zuweilen und in geringen Mengen nachgewiesen werden. Im wesentlichen vollzieht fich bie Gelbst= reinigung im Winter in der Weife, daß auf Kosten der gelösten vraanischen Substang, sowie auf ben organischen Schwebstoffen fich gunächst in ber Ifar eine gang ungeheuere Bilgvegetation bildet, bestehend aus Sphaerotilus natans, baneben aus Leptomitus lacteus, Penicillium glaucum und anderen an Maffe feine befondere Rolle fpielenden Fadenpilgen. Diefe Bilge überziehen während der kalten Jahreszeit den Grund der Jsar bis in die Gegend von Freifing, fo bag alle Steine am Boben und die festen Gegenftande an den Ufern zuweilen mit einem dicen Rasen davon bedeckt sind. Diese Bilge sterben nach einer bestimmten Begetationsdauer ab und flottieren als kleinere und größere in Zerfall begriffene Flocken im Baffer umher und fonnen fo häufig fein, daß man bei Freifing im Binter gu gemiffen Zeiten fein Glas Baffer fcopfen fann, ohne darin Bilgfaden mit blogem Auge zu beobachten.

Die Pilze dringen aber auch tief in den Boden der Jsar ein, so daß sie noch auf 60 cm unter der Sohle der Fsar in Menge gefunden werden konnten.

Der Boden der Jsar hat infolge der Einleitung der Münchener Abwässer überhaupt eine außerordentliche Beränderung erfahren, indem hier nicht nur Pilze in die Jsar gewuchert sind, sondern indem sich auch ein ganz überaus reichhaltiges Tierleben, das beinahe bis auf 1 m Tiefe eingedrungen ist, entwickelt hat. Treibt man in den Erund der Jsar Metallzylinder, welche gegen das umgebende Basser mit Sand und Kies abgedichtet werden, hebt den Inhalt desselben heraus und siebt ihn durch, so kann man hier auf zirka 600 gem Grundsläche an bestimmten Stellen schon mit bloßem Auge zum Beispiel zirka 2 Millionen Schlammwürmer heraussinden, welche der Hauptsache nach zur Spezies Tubikex rivulorum gehören; daneben sinden sich Arten von Phreoryctes, Nais 2c., sehr häusig sind auch die roten Larven einer Zuckmücke (Chironomus plumosus), außerdem eine üppige Entwicklung von Erustaceen, sowie von Insusorien, Flagellaten und Rhizopoden. Diese Tiermassen zehren naturgemäß an der organischen Substanz. Sie sind nach Hunderten von Zentnern am Grund der Isar unterhalb Münchens die Freising vorhanden und sind ein nicht zu untersschätzener Faktor in der Selbstreinigung dieses Flusses.

Es sei hierbei darauf ausmerksam gemacht, daß die spezisische Zusammensehung dieser Bodensauna in der Jsar, welche oberhalb der Stadt München vollständig sehlt, sehr an die in den sogenannten Oxydationskörpern vorkommenden und dort ebenfalls sehr wirksamen Tiere erinnert.

Man kann nicht gerade behaupten, daß diese Form der Selbstreinigung, namentslich die üppige Bucherung von Bilzen eine sehr günstige zu nennen ist, denn, wenn auch die Pilze die unbesebte organische Substanz zunächst in sebende Pilzsäden überführen, so haben sie doch den Uebelstand, daß sie nach kurzer Vegetationsdauer absterben und durch ihre zersallenden und faulenden Leiber eine noch unangenehmere Form der Verunreinigung hervorrusen, als sie vorher bestanden hatte.

Fassen wir die Ergebnisse der bisherigen Untersuchungen in Kürze zusammen, so steht fest, daß in der Isar eine Selbstreinigung in der geschilderten Form, welche sich im wesent-lichen auf biologischem Wege vollzieht, vorhanden ist. Die selbstreinigende Kraft der Isar ist aber nicht imstande, wenigstens auf der Strede von München die Freising, auch nur an-nähernd die Menge von Verunreinigungen zu beseitigen, welche ihr durch die Stadt München zugeführt werden.

Ein ausführlicher Bericht über die Berunreinigung der Ifar und den Borgang ihrer

Selbstreinigung wird nach Abschluß ber Untersuchungen an anderer Stelle veröffentlicht werden.

Außer der Untersuchung der Jsar wurde die Station mit der Besichtigung von Berunreinigungen in verschiedenen Flüssen und Teichen betraut und erstattete in dieser Richtung an Berwaltungs-, Gerichts- und städtische Behörden, sowie an Private in Bayern undanderen Bundesstaaten insgesamt 34 Gutachten.

Die in dem vorhergehenden Berichte in Aussicht gestellte genauere quantitative Untersuchung über die Selbstreinigung von Brennereigbmäffern in ber Genoffenschaftsbrennerei in Tauffirchen fonnte in ber beabsichtigten Form leiber nicht weiter geführt werden, weil burch umfassende Bauten ber Waffergulauf gu bem angelegten Teiche abgeleitet murbe. Trog bes hierdurch hervorgetretenen niederen Bafferstandes hat aber der angelegte Erdteich auch in dem letten Sahre noch die ihm anvertrauten Brennereiabmäffer gu bewältigen vermocht. Bei einer Größe von 800 am Grundsläche und einer täglichen Menge von 100 cbm Brennereiabwässer war der Zudergehalt, welcher am Ginlauf 198 mg pro Liter betrug, am Auslauf des Teiches bireft auf U herabgesunten; ber Stickftoffgehalt hatte fich gleichzeitig von 9 mg auf 5 mg erniedrigt. Die im Sachinger Bach in früheren Jahren durch die Genoffenicaftsbrennerei Tauffirchen hervorgerufene Berpilgung ift feit ber Anlage bes in Rede ftehenden Erdteiches vollständig verschwunden. Nachdem die unangenehmen Folgen der Brennereiabwäffer im wesent= licen auf ihrem Buder- und Gimeifgehalt und ber baburch bedingten Bilgbildung beruhen, fann bie Methode ber Selbstreinigung in Teichen, wie fie in der Genoffenichaftsbrennerei Tauffirchen burchgeführt ift, für ähnliche Brennereibetriebe allgemein empfohlen werden. Ift bas nötige Berdunnungswaffer, wie es bei Tauffirchen im Jahre 1902 noch vorhanden war, zur Berfügung, so laffen fich in diesen Teichen gleichzeitig noch Fifche guchten, mabrend ohne ent= fprechende Berdunnung die Brennereiabmaffer ein Rifchleben unmöglich machen, ba ihnen aller Sauerstoff durch die maffenhaft barin vorhandenen Bilgfulturen entzogen wird.

Auch sonst follten organische Abwässer, namentlich die Brauereiabwässer, wo die nötigen Terrainverhältnisse vorhanden sind, in Fischteichen geklärt und so von ihren fäulnissähigen Bestandteilen befreit werden. Wo die nötigen Flächen für die Anlage derartiger Teiche nicht vorhanden sind, hat die Station bereits in einigen Fällen zu dem sogenannten Orydationsversahren Zuslucht genommen und beschäftigt sich zurzeit mit der Wirkung von Orydationssförpern, sowohl im Laboratorium, wie an Versucksanlagen. Vestimmte Resultate werden in dieser Richtung erst in einigen Jahren gewonnen werden können.

Die Bersuche über die Einwirkung verschiedener Fabrikabwässer, namentlich Naphtholsberivate, chromsaure Salze, Lignonsulfosäure, Chloride 2c. wurden fortgesett. Die Station beabsichtigt ihre zahlreichen Arbeiten auf diesem Gebiete zusammenkassend später zu publizieren, wenn dieselben zu einem gewissen Abschluß gelangt sind.

II. Auf dem Gebiete der Fifchtrantheiten hatte die Station gu erledigen:

Im Jahre 1903: 368 Anfragen mit 220 Materialsendungen en " " 1902: 383 " " 205

Das Untersuchungsmaterial umfaßte:

Fälle von: Fischen, Fischeiern und Brut Arebsen, Wasserproben, Verschiedenes

(Fischereischädlinge 2c.) 146 19 23 26 6

Bon Fischen wurden untersucht:

Karpfen 67, Regenbogenforellen 17, Forellen 14, Saiblinge 12, Schleien 7, Hechte 4, Rotaugen 4, Rerstlinge 4, Nasen 2, Aale 2, Aitel 2, Goldsische 2, Lachse 2, Schleierschwänze 2, Brachsen 2, Kilche 2; Barbe, Wels, Barsch, Bitterling, Kahenwels, Aesche, Foreltenbarsch, Sonnenfisch, Flunder je einmal.

Bon Brut fam zur Untersuchung:

Forellen=, Regenbogenforellen=, Seeforellen=, Meerforellen=, Lachs=, Huchen= und Hecht= brut refpettive Gier.

Ihrer Gerkunft nach verteilten sich die Sendungen und Anfragen in Prozenten berechnet, folgendermaßen: Preußen (und zwar aus der Mark in 28, Schlesien 32, Pommern 6, aus Ost und West preußen 6, der Provinz Sachsen 16, Hannover 15, Kheinprovinz 7, Schleswigs Holstein 3, Westfalen 13, Posen 6 Fällen), Bayern Württemberg Baden 35% 21/2010, 40/0,

Sachsen und Thüringen Mecklenburg Hohenzollern Heffen Braunschweig Hamburg 10°/0, 1/2°/0, 1/2°/0, 2°/0, 1/2°/0, 1°/0.
Aus dem Ausland 10°/0 und zwar aus Desterreich in 23, der Schweiz in 2, Frankreich in 3 Fällen, England in 1 Kall, Dänemark in 3, Belgien in 2 Källen und Rumänien in 1 Kall.

Die häusigsten Krankheiten waren folgende: Enteritis 15 mal, Poden 10, Notseuche 6, Berpilzung 7, Kiemenkrankheiten (Sporozoen und Fäule) 8, Erfältungen 2, Drehkrankheit 2, Beulenkrankheit 2, Furunkulose 2, Niereninsektion (Murmlarven, Sporozoen) 4, Hautinsusseken 12, Darmcoccidien 3, Wirbelsäulenverkrümmung 2, Sanguinicola nov. gen. nov. spec (ein noch nicht beschriebener im Blute lebender Wurm) 4, Trypanoplasma 7, Muskelsschwund 1, Darmgeschwüre 2, Gierstocksentzündung 2, Exophthalmus 3, Knochencaries der Kiefer 1, Hautcarcinom, Papillom, Myom, Myyosarkom, Lebercyste je 1 Fall. — Von Parassiten wurden besonders häusig beobachtet: Ligula, Piscicola, Argulus, Gyrodactylus. Altersbestimmungen wurden in 4 Fällen vorgenommen, Vergistungen wurden in 9 Fällen wahrscheinlich gemacht, Krebspest in 6, Telohania Contejeani in 1 Fall konstatiert.

Das in dem vorhergehenden Bericht in Aussicht gestellte "Handbuch der Fischsfrankheiten Wurde in dem Berichtsjahre der Oeffentlichkeit übergeben. Dasselbe entshält die Resultate aller bisherigen Untersuchungen auf dem Gediete der Fischkrankheiten in der Station sowohl, wie auch die Ersahrungen anderer Autoren auf dem gleichen Gebiete, so daß dasselbe wohl den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse auf dem Gediete der Fischkrankheiten überhaupt repräsentiert. Mit dem Erscheinen des "Handbuches der Fischkrankheiten" ist das extensive Studium der Fischkrankheiten zunächt zu einem gewissen Abschlüßgelangt; es sieht zu erwarten, daß nunmehr auch weitere Kreise an dem Studium der Fischkrankheiten Anteil nehmen werden, und daß damit eine zweite Beriode der intensiven Ersorschung derselben beginnen wird. Das "Handbuch der Fischkrankheiten" hat sowohl in wissenschaftlichen Kreisen, wie auch bei den Praktikern nach den zahlreichen hierüber vorsliegenden Kritiken beifällige Aufnahme gefunden.

Bon weiteren Bublikationen find außer einer Reihe von belehrenden Artikeln in der "Allgem. Fischerei-Zeitung" noch erschienen:

Von Dr. M. Plehn: 1. Bacterium cyprinicida im "Zentralbl. f. Bact. u. Parasit." XXXV. Band 1904, Ar. 4, pag. 461 ss.

2. Trypanoplasma cyprini. "Arch. f. Protistenkunde." III. Band, Heft 2.

Bon Dr. Moroff: Beiträge zur Kenntnis einiger Flagellaten. "Arch. f. Protistentunde", III. Band, Heft 1.

Von Dr. Fiebiger: Ueber Dotterblasenwassersucht der Salmoniden. "Zeitschrift f. Fischerei." XI. Jahrgang 1903, Heft 2.

Wenn hierdurch die Arbeiten der Station auch weit zerstreut erscheinen, so glaubt die Stationsleitung doch von eigenen wissenschaftlichen Berichten absehen zu sollen, da für die Berbreitung der Arbeiten besser gesorgt ist, wenn sie in bereits bestehenden, in einem großen Leserkreise eingeführten Zeitschriften erscheinen.

III. Auf dem Gebiete der Fischernährung wurde die Station von Fischzüchtern zu gutachtlichen Aeußerungen über Fütterungsmethoden, Ausstellung von Futterplänen und Untersuchung der Qualität eingesandter Futterproben aufgesordert. Selbständige wissenschaftliche Untersuchungen auf dem Gebiete der Ernährungsphysiologie der Fische konnten aus Mangel an Hilsträften leider auch in dem Berichtsjahre nicht durchgeführt werden. Im Interesse der wissenschaftlichen Durchsorschung der für die Fischzucht so wichtigen Ernährungsphysiologie und Fütterungslehre der Fische besteht das Bedürsnis, der Station einen physiologischen Assistenten, sowie die Mittel zur Anlage von Versuchsteichen zur Verfügung zu stellen nach wie vor fort.

IV. Die Sammlung der Biologischen Versuchsstation wurde in dem Berichtsjahre erweitert und diente bei den Lehrkursen, welche für Fischereiinteressenten, Landwirtschaftsslehrer und Kulturingenieure sowohl in München, wie in Augsburg, Bayreuth und Tübingen abgehalten wurden, als Demonstrationsobjekte. Außerdem wurde die Sammlung von verschiedenen ins und ausländischen Forschern wiederholt studiert. Auch das Laboratorium der Station wurde mehrsach von ins und ausländischen Forschern zum Zwecke der allgemeinen Orientierung über das Gebiet der Fischkrankheiten, wie auch zur Durchführung spezieller Arbeiten in Anspruch genommen.

Arbeitsplan für die Berichtsperiode 1904.

I. Die Station wird sich in erster Linie mit weiteren Untersuchungen über die Berunzeinigung der Jsax, sowie über das Problem der Selbstreinigung der Flüsse beschäftigen; ferner wird die Station mehrere Versuchsanlagen in Gestalt von Oxydationskörpern zur Beseitigung von Abwässern von Brauereien, Brennereien und Zellusosefabriken einrichten, sowie auch eine Versuchsanlage zur Reinigung von Zellusosedwässern auf Rieselseldern und in Fischteichen in Betrieb nehmen. Daneben wird die Forschung über die Sinwirfung von Fabrikabwässern auf Fische und niedere Tiere fortgesetzt werden.

II. Das Studium der Fischkrankheiten wird nach Maßgabe des der Station zugeführten Materials fortgesetzt werden, allgemeinverständliche Belehrungen an die Fischzüchter, sowiewissenschaftliche Bublikationen über die Fortschritte der Stationsarbeiten auf diesem Gebiete

werden folgen.

III. Auf dem Gebiete der Fischernährung wird die Station den Fischzüchtern mit Nat bei Anfragen an die Hand gehen und besonders bestrebt sein, durch Anstellung eines physiologischen Assistenten und Einrichtung von Futterteichen auch selbständige Untersuchungen auf diesem Gebiete in Verbindung mit dem physiologischen Institute der Tierärztlichen Hochschule zur Durchsührung zu bringen.

Der vorstehende Bericht wurde dem Kuratorium der Versuchsstation vorgelegt und

von demfelben nebst den nachfolgenden Anträgen des Stationsleiters genehmigt.

Unträge:

1. Das Kuratorium der Biologischen Station hält es für notwendig, trotdem der Biologischen Station ein Chemifer als wissenschaftliches Mitglied bereits beigegeben ist, daß zur Durchsührung der geplanten, auf die Erforschung der Basserunreinisgungen und zur Begründung von Reinigungsmethoden gerichteten Arbeiten größere Betriebsmittel bereitgestellt werden. Auch wird eine Erweiterung des Laboratoriums für chemische Arbeiten in Aussicht zu nehmen sein.

2. Das Kuratorium erklärt es im Interesse der wissenschaftlichen Durchforschung der für die Fischzucht so wichtigen Ernährungsphysiologie und Fütterungslehre der Fische für erforderlich, daß der Biologischen Versuchsstation ein physiologischer Ussistent beigegeben werde und daß die zur Durchführung von Fütterungsversuchen erforders

lichen Teiche ber Station zur Berfügung gestellt werden.

III. Vorrichtung zur Verhütung von Verlehungen und Verstopfungen der Fischgitter beim Abscuß des Aleberfallwassers eines Eeiches.

Von Hermann Manskopf= Breslau.

Zwar foll nach Möglichkeit dafür gesorgt werden, daß keine groben Unreinigkeiten, durch welche eine Verstopfung der Abslußgitter herbeigeführt wird, in die Teiche gelangen, aber felbst da, wo die Zustüsse der Teiche gehörig verwahrt sind, läßt es sich nicht vermeiden, daß gelegentlich durch Wind und andere Ursachen Stroh, Heu, Gras, Laub, Holz und sonstige schwimmende Sachen in einen Teich hineingetrieben werden. Es ist dies besonders bei solchen Teichen der Fall, welche von höheren Geländen umgeben sind oder gar eine Talsperre bilden. In bewaldetem Terrain, namentlich bei Laubholz, gelangt oft eine Menge Laub und Reisigsholz in die Teiche. Auch bildet sich im Inneren größerer Teiche durch Abmähen des Schilfes

(Rohres) und andere Einwirkungen immer eine größere oder kleinere Quantität von schwimsmendem Unfraut u. s. w., welches naturgemäß dem in Bewegung gesetzen Wasser solgend großenteils dem Absluß zutreidt. Da die Ueberfälle, durch welche der Wasserstand in den Teichen reguliert wird, mit einem dichten Gitterwerf versehen werden müssen, dessen Dichtigseit um so größer sein muß, je kleiner (jünger) der Besat ist, so bildet die häusige Berstopfung der Fischrechen eine Last und Gesahr, welche bei entlegenen Teichen oft recht unansgenehm empfunden wird. Darum dürste die aus Anlaß der Bekämpfung der Hochwassersgesahren von mir konstruierte einsache Borrichtung zur Verhütung von Gitterverstopfungen vielen Teichbesigern sehr willkommen sein.

A. Das Fangbrett oder die Fangwand. Bor dem Ueberfall wird im Teich ein Fangbrett angebracht, welches in einem Winkel von 45° bis zum Laufsteg ansteigt und so tief im Wasser hinabreicht, daß zwischen dem Fangbrett und der Teichsohle nur derzenige Durchgangsraum (Deffnung) verbleibt, welcher notwendig ist, um derzenigen größten Wassermenge, für welche der Nebersallsberechnet und eingerichtet ist — Absluß zu sichern.

Durch das Fangbrett wird somit ein oberschicktiges Absstießen des Wassers vollständig verhindert, vielmehr wird das überschissige abzulassende Wasser gezwungen, den Weg unter dem Fangbrett hindurch und dann wieder aussteigend bis zur Wehr= oder Nebersalltrone oder bis zur Oberkante des beweglichen Aussabrettes (Stanbrettes) zu machen und das Wasser gelangt dann erst über den Wehrkörper zum Ablauf. Die Einrichtung beruht also auf dem Prinzip der sommunizierenden Köhren. Die Schrägstellung des Fangbrettes hat den Zweck, das Herausziehen der ausgesangenen oder angehaltenen Stosse zu erleichtern, indem der auf der Laufbrücke stehende Arbeiter mit einem Handrechen oder Misthafen (je nach Beschasseichen keit des angetriebenen Materials), das Gewalme über eine schieße Gbene viel schneller, massiger und bequemer aus dem Wasser herauszuziehen vermag, als an einer sechten Wand. Trozdem soll damit nicht gesagt sein, daß die Fangwand unter allen Umsständen in schräger Stellung angebracht werden müsse. Bei großen Ueberfällen, wo von der Mitte aus, das Material nicht gut in einem Nechenschlag oder Wurf direkt dis aufs User oder auf den Damm geworsen werden fann, ist eine recht breite Brückenanlage zweckmäßig, weil auf schmasen Steg ein vorläusiges Absehen des aufgesisschen Zeuges nicht möglich ist.

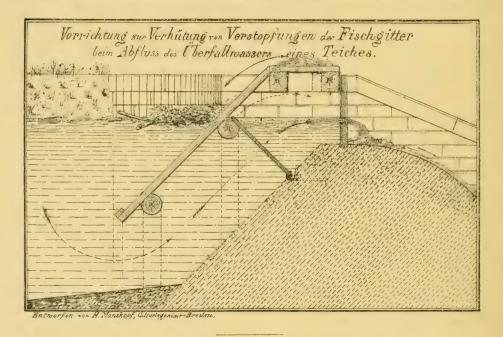
Selbstverständlich fann zu Jochpfählen und Jochholmen, auf denen die Fangwand befestigt wird, auch beschlagenes Bauholz verwendet werden, jedoch ist in allen Fällen die Andringung von Beschlage oder Bandeisen ersorderlich, um einem Emporheben des Fangebrettes durch das Basser vorzubeugen. Da die Konstruktion und Größe der Ueberfälle sehr verschieden ist und dieselben den Umständen nach auch nicht alle nach einer Schablone erbaut werden können, so wird man sich auch bei Andringung des Fangbrettes allemal den Vershältnissen anpassen müssen. Hauptsache ist die Festhaltung des Prinzips.

Das Gitter beim Ueberfall. Es erscheint inotwendig, darauf aufmerksam zu machen, daß bei Konstruktion und Andringung der Fischgitter (wie überhaupt bei Teichsgittern) oft große Fehler begangen werden. Da an dieser Stelle eine aussührliche und allsgemeinverständliche Besprechung dieses Kapitels wegen der zur Erklärung ersorderlichen Zeichnungen nicht geschehen kann, so beschränke ich mich hier aus einige Bemerkungen.

Bei Neberfällen findet man häusig die Fischgitter in Rahmen gefaßt, welche in die Falze auf der Wehrkrone — die sonst die Aufsäte oder Staubretter aufnehmen — hineinspassen. Bei entfernten Teichen ist jedoch anzuraten, die Vergitterung ungefähr in der durch die Zeichnung angezeigten Weise anzubringen und zwar aus folgenden Gründen: 1. ist das Gitter in solch verborgener Lage besser vor Beschädigungen und vor Diebstahl geschützt, als auf dem Wehrrücken; 2. haben hölzerne Gitter, welche den Sommer über beständig ganz unter Wasser liegen, eine ungleich größere Dauer als solche, welche halb aus dem Wasser hervorragen und bedürsen in dieser Lage auch seiner Aussicht, weil durch die vorliegende Schukwand verstopsende und gefährdende Sachen an das Gitterwerf nicht herantreiben können; 3. können an solcher Stelle die Gitter auch über Winter belassen werden; 4. wird in der geneigten oder auch bei horizontaler Lagerung des Gitters dem Wasser eine größere Durchsgangsstäche geboten, als bei aufrechtem Stand auf dem Wehre.

B. Ergänzungsfangbrett. Nicht selten kommt es vor, daß nicht nur beim Abführen des Wassersubersusses mährend der Hochwässer, sondern auch bei den Entleerungen
großer Teiche zwecks Absischung, die Fischrechen bei den Schleusen Berstopfungen ausgesetzt ind. Selbstverständlich wird die beschriebene Fangvorrichtung auch dabei gute Dienste tun, jedoch nicht bei den tieseren Wasserschicken, dis zu denen dieselbe nicht hinadreicht. Wenn
also der Teich so weit abgelassen ist, daß das Niveau dis zum unteren Rande des Fanges
gesunken ist, alsdann kann man sich eines Ergänzungsfangbrettes bedienen und zwar
kann dasselbe entweder ebenfalls sestliegend — in einiger Entsernung vor dem Hauptsangs
brett — angebracht werden oder aber man kann sich auch eines schwimmenden Fangs
brettes bedienen, welches nach Gebrauch im Geräteschuppen ausbewahrt wird. Die Konsstruktion eines solchen schwimmenden Fangbrettes wird demnächst mitgeteilt werden. Auch kann man einsache Fangbretter zu vorübergehendem Gebrauch in der Weise herstellen, daß
man zwei oder mehr Pfähle in einer Neihe schräg einschlägt und davor ein oder mehrere
Veretter andindet oder sesthesselt und nach Bedürsnis mit dem sinsenden Wasserspiegel tieser
hinabschiebt.

Bei Mönchen und Grundzapfen fommen befondere Borrichtungen gur Anwendung.



IV. Sachsfangstatistik im Wesergebiete für 1903.

Dem fürzlich erschienenen Jahresbericht pro 1903 des Westdeutschen Fischereivereins entnehmen wir die auf der nächsten Seite folgende, von Prof. Dr. A. Metger-Hann.-Münden, zusammengestellte Statistif über den Lachsfang im Jahre 1903 auf der Weserstrecke Hameln bis Elssseth (mit Ginschluß des Fanges in der Oerte).

Obschon die Lachsernte der Weserstrecke Hameln = Elssleth im Jahre 1903 um etwa 190 Zentner geringer ausgesallen ist als im Jahre zuvor, so übertrifft sie doch die Ernten der Jahre 1901, 1900, 1899 und 1897.

Der Hauptaufstieg der Lachse fiel in die drei Sommermonate Juni, Juli, August und wurden während dieser Zeit allein 2683 Stück, das ist 73,7% des gesamten Jahresfanges, an Gewicht rund 346 Zentner von den Zugnehfischereien (einschließlich des Fanges mit der Senke am Hamelnschen Wehre) erbeutet.

1903	Stücké Zahl	1	E Durch on sewicks	Zahl der Fang= stellen	Bemerkungen
Januar Februar	26 109 118 107 248 589 859 1235 94 47	292 1618 1873 1647 3511 8229 11849 14464 1059 489	11,23 14,92 15,9 15,4 14,2 14,0 13,7 11,71 11,3 10,4	26558888672	1 Meerforelle von 3 Pfb. (Hameln). 1 Jander von 1½ Pfb. 1 Stör Q von 130 Pfb.; 1 desgl. von 240 Pfb. — 1 Jander von 6 Pfb. 1 Stör von 102 Pfb. 3 Jander, davon 1 von 6 Pfb., die beiden andern je 1½ Pfb. 3 Jander, davon 1 von 6 Pfb., die beiden andern je 1½ Pfb. 3 Jander, davon 1 von 6 Pfb., die beiden andern je 1½ Pfb. 3 Jander, davon 1 von 6 Pfb., die beiden andern je 1½ Pfb. 3 Jander, davon 1 von 6 Pfb., die beiden andern je 1½ Pfb. 3 Jander, davon 1 von 6 Pfb., die beiden andern je 1½ Pfb. 3 Jander, davon 1 von 6 Pfb., die beiden andern je 1½ Pfb. 3 Jander von 102 Pfb. 3 Jander von 102 Pfb. 3 Jander von 102 Pfb. 4 Jander von 102 Pfb. 4 Jander von 102 Pfb. 5 Jander von 240 Pfb. 6 Jander von 240 Pfb. 7 Jander von 240 Pfb. 8 Jander von 240 Pfb. 7 Jande
November . Dezember .	143 61	1704 543	10,4 9,0	3	gelangen.
;Jahr	3636 im X von 70 900	rund	13,0		(Weitere Statistik siehe nächste Seite.)

Der Fang mahrend der Schonzeit zu Zweden der fünftlichen Lachszucht ergab bei Hameln 232 Stud (134 Milcher und 98 Rogener). Bon ben Rogenern erwiesen fich 85 gur Fortpflanzung tauglich, fie lieferten 978 500 Gier, ju beren Befruchtung 105 Milcher Ber= wendung fanden. Leider find auch dieses Jahr wieder 11 weibliche und 18 männliche Lachse, gusammen 367 Pfund in den geräumigen Aufbewahrungsfäften abgeftorben, und zwar die Mehrgahl in ber Zeit vom 7. bis 26. November. Es ift wohl taum gu bezweifeln, bag an biefem Absterben in der Sauptfache die Abmaffer der Buderfabrik Emmerthal beteiligt find. Ein auffallendes Lachssterben hat außerdem im Laufe des Sommers noch auf zwei Strecken des Wefergebietes stattgefunden. So wurden in der Wienbergen-Dörverdener Fischercistrede vom 7. bis 14. Juni viele treibende tote Lachfe bemertt, die vermutlich burch Abmaffer ber Nienburger Fabriken eingegangen waren. In der kanalisierten Fulda bei Münden trieben vom 26. Mai bis August nach und nach bis 19 große, meift ichon in Fäulnis übergegangene Lachfe an verschiedenen Uferstellen an (Bonaforter Radelwehr, Mündener Fuldamühlenwehr, Tanzwerder Schleufe). Es bleibt zweifelhaft, ob hier bas Absterben infolge von Erichopfung und Befchädigung beim Anfpringen gegen die Wehre oder durch Rollifion in der schmalen Fahrrinne mit Dampfern herbeigeführt ift, oder aber ob die Hauptschuld einer zeitweiligen Bafferverderbnis durch fcädliche Abwäffer aus Fabriken und fonstigen industriellen Anlagen beigumeffen ift.

Neber die Lachsernte im Wefergebiet oberhalb von Hameln, wo der Lachs nur neben=

Nach Gewichtsgruppen verteilt fich der Fang auf die einzelnen Monate wie folgt:

	8	tückzal	hl im	Gewi	chte v	on	t= men	In Proz Gefam	enten des tfanges	Verglid 19	en mit 02
1903	3—8 Pfund	8—10 Pfund	10—13 Pfund	13—16 Pfund	16—19 Pfund	19—22 und darüber Pfund	Dir fammen	nach Stück= zahl	nach Ge= wicht	stück= zahl	%e= wicht
Januar Februar Februar März April Mai Juni Juli Auguft September Oftober Rovember Dezember	4 14 4 5 21 44 95 449 33 6 27 24	5 1 6 16 65 94 62 41 7 10 16 11	10 7 9 21 58 214 229 204 24 12 44 14	2 41 39 14 36 66 241 263 17 13 31	5 31 45 22 21 64 121 169 7 6 21	15 15 29 47 107 111 109 6 - 4	26 109 118 107 248 589 859 1235 94 47 143 61	0,7 3,0 3,3 3,0 6,8 16,2 23,6 34,0 2,6 1,3 3,9 1,7	0,6 3,4 4,0 3,5 7,4 17,4 25,1 30,6 2,2 1,0 3,6 1,2	0,1 0,2 1,1 1,3 3,4 12,7 39,1 30,7 2,1 } 8,6 0,7	0,1 0,3 1,5 1,6 4,0 13,7 40,7 28,5 1,8 7,2 0,6
Jahr	1	334 (tersff. 060	10	774 ItersfI. 620		443 (Itersti. 956		Beteili Monat ^{O/0} Stücks.	e in S Gefam Sewicht	 der ei Brozent tfanges	

her beim Fange der stationären Fische erbeutet wird, liegen nähere Nachrichten nur aus der Umgegend von Münden vor. In der Fulda von Münden bis Kassel aufwärts sind im Jahre 1903 17 Stück gefangen, davon drei im Mai, alle übrigen in der verbotenen Fangzeit (1. Oktober bis 31. Dezember); in der Werra von Münden bis Allendorf auswärts 10 Stück, zusammen in Fulda und Werra also 27 Stück im Gewicht von reichlich 400 Psund, im Werte von rund 500 Mk.

In dem früheren Hauptlaichgebiet des Lachses, in der Eder, ist der laichende Fisch allsmählich immer seltener geworden. Im sogenannten hessischen Hinterlande (Kreis Biedenstopf), wo eine Ederstrecke von reichlich 32 km Länge dem Forstsstus zusteht, erhielt ich auf meine Anfrage bei den Herren Revierverwaltern, ob denn jeht noch, wie früher, Lachse in ausreichender Zahl zum Laichen erschienen, die übereinstimmende Antwort: "Seit 1895 ist hier kein Lachs mehr gesehen worden."

Da nun der Weserstrom selbst dem Lachse keine sicheren Laichplätze bietet und ihm in der Hauptsache nur als Durchzugsstraße dient, so würde es demnach mit der Weserlachssischere sehr kläglich aussehen, wenn die Fischereivereine und zumal der Westdeutsche Fischereiverband nicht schon seit 1889 mit verstärkter künstlicher Aussaat da vorgegangen wären, wo früher die natürliche Berjüngung ausreichend abwaltete, aber infolge des unaufhaltsamen Fortschrittes der lands und forstwirtschaftlichen Kultur, der Industrie und der Schissahrt immer mehr zurückgedrängt wurde.

Die Erntezisser, wonach wir für das Jahr 1899 den Erfolg oder die Leiftung der künstlichen Lachszucht bemessen, ergibt sich aus folgender Zusammenstellung.

Ausgesetzt find im Frühjahr 1899 an Lachsbrut 1528 000, davon find zurückgekehrt im Laufe des Jahres 1901 die I. Altersklasse = 1215 Lachse

" " " " 1902 " II. " = 2744 " = 956 "

im ganzen = 4915 Lachse also von 1 Million Brut = 3217 " (Erntezisfer).

Von den Erntezissern der sieben Aussetzungsjahre 1893 bis 1899 ist diese letzte die höchste; für die Aussetzung von 1896 betrug sie nur 1945, sie stieg dann 1897 auf 2184 und 1898 auf 2919. Hössen wir, daß sie mit 3217 noch nicht ihr Maximum erreicht hat und im nächstigdrigen Bericht sich noch günstiger gestalten wird.

V. Lachsfangstatistik im Abeingebiet der Abeinproving für 1903/04.

Dem soeben erschienenen Jahresbericht des Rheinischen Fischereivereins für 1903/04, von dem wir in der heutigen Rummer ausführlich berichten, entnehmen wir einen Auszug aus der vom Vorsigenden des Vereins, Geh. Kat Prof. Dr. Freiherrn von La Valettes. St. George, sorgfältig zusammengestellten Lachsfangstatistik im Rheingediet innerhalb der Rheinsprodinz für 1903/04:

		Bezeichnung	der Fang	stellen				Stückzahl	Gesaml= Stückzahl
I.	Regierungsbezirk	Trier: M	Rosel= und	Saarg	ebiet			495	495
II.	Regierungsbezirt	Robleng: 1.	. Fangftell	e "Der	tchen"			26)	36
		2.	. Fangftell	e "Alo	bt"			10)	30
III.	Regierungsbezirt	Köln: 1	. Rhein .					469)	
		2	. Sieg .					311	796
		3	. Agger .			 		24	
IV.	Regierungsbezirt	Düsselborf:	Rhein .					4075	4075
							_	Zusammen:	5402

Bufammenftellung ber Sahrgänge:

1893/94	18	394/95	189	95/96	1896	97	1897/98	3 .	1898/99
Stückzahl	ෙ	tückzahl	Sti	ictzahl	Stückz	ahl	Stückzah	ĺ	Stückzahl
1621		565	2	691	427	4	8400		7045
1899/19	00	1900/1	901	1901/	1902	190	2/1903	1	1903/1904
Stückzal	hl	Stückz	ahl	Stü	ckzahl	@	stückzahl		Stückzahl
3950		567	7	46	328		4908		5402

VI. Bermischte Mitteilungen.

Der Hecht. Die Artikel in Rr. 7, 9 und 15, Jahrg. 1904 ber "Allgem. Fischereis-Zeitung" über den Hecht, respektive die Barbe, geben mir Veranlassung, meine Erfahrungen über den Hecht im Forellenbache nachstehend mitzuteilen.

Gin in ben Mittelrhein munbender Gebirgsbach war bis vor etwa gehn Sahren feiner gangen Lange nach gang vorguglich mit Forellen befett. Bon anderen Fischarten waren Beigfische und Gründlinge vertreten; von Bechten feine Spur. Die Fischerei im mittleren Laufe bes Baches auf eine Strecke von girka 5 km hatte ich in Pacht. Da fing ich eines Tages Bu meiner Ueberraschung mit der Angel am Regenwurm einen Secht von 3/4 Pfund Gewicht. Bom Rhein herauf, 18 km, konnte berselbe wohl nicht gewandert sein, da auch ber untere Lauf bes Baches hechtrein war. Da ergaben weitere Nachforschungen, bag einige Zeit vorher über Nacht der Damm eines großen Teiches gebrochen war. Dieser Teich bilbete die Quelle eines ber beiben Arme des Baches und war mit Karpfen und hechten befett. befat war nun mit dem durch den Dammbruch abfließenden Waffer in den Bach gelangt. Mein Pachtrevier lag etwa 15 km unterhalb bes Teiches und hatte mehrere burch Hochwasser gebildete Kolle bis gu 20 Bug Tiefe; in biefen hatten die oben entwichenen Sechte fich festgefett und reduzierten innerhalb brei Jahren, wenigstens auf meiner Strede, ben Forellenbeftand ungefähr auf Rull. Obwohl ich ben Sechten mit Angel, Reufen und Neten energisch gu Leibe ging, ift es mir boch nicht gelungen, fie auszurotten; gahlreich, bis gu 7 Pfund ichwer, habe ich fie gefangen. Durch ihre Schnellwüchsigkeit waren die Bechte ben Forellen "über", die Großen fragen die Rleinen.

Diese Erfahrung veranlaßte mich nach abgelaufener Bachtzeit ben Angelsport in jenem Reviere aufzugeben, wenngleich nicht zu verkennen ist, daß der Fang der Hechte mit der Flugangel seine großen Reize hat.

Bom sportlichen sowohl wie vom praftischen und rationellen Standpunkte aus ziehe ich aber die Erhaltung eines Forellenbestandes dem eines solchen von Hechten bei weitem vor.

Oberlahnstein a. Rh. S. Brüfer.

Fifdifterben burch Abmaffer. Bom 7. August berichtet ber "Silbesbeimer Angeiger": Bon bem im Silbesheimer Balbe belegenen Ralimert Silbefig find in voriger Boche Schachtabmäffer in bas Flugden Beniter geleitet worben, infolgebeffen famtliche Forellen eingegangen Gbenfo find eine Menge Rifche in ben Teichen, welche bas Baffer aus ber Beufter er-Mus Suchteln wirb am 8. August berichtet: Der Rordfanal, ber halten, eingegangen. unterhalb ber Bolsmuhle in bie niers munbet, murbe gestern wieber burch Abmasser verseucht, welche aus ben Rlarbaffins gu Bierfen im Gielert gugeführt worben find. Die "Laufiger Beitung" fcreibt am 12. Auguft: Unfere Gliter, Die fruher gu ben fischreichften Fluffen Deutschlands gehörte, hat jest so ziemlich ihren sämtlichen Fischbestand eingebußt. (58 herricht fein Zweifel mehr, baf bie Cellulofefabrif in Grobis unfere Gegend vergiftet und bie Rober und Elfter verseucht. Dienstag und Mittwoch fieht bas Waffer blaufchwarz aus und verbreitet einen unausstehlichen Geruch. Gin Fischauchter hatte Dienstag einen halben Rahn boll toter Fische im Baffer aufgefangen. Die "Salleiche Zeitung" berichtet aus Merschurg vom 19. Auguft: Die Menge ber burch ichlechte Abmäffer in ber Gifter hier getoteten und gelandeten Fische aller Arten wird auf rund 60 Bentner geschätt. Noch immer hat bas Elftermaffer eine ichmutig trube, öfter auch rötlichbraune Farbung und führt ichmierige Maffen mit fich. Der "Berliner Lotal-Unzeiger" ichreibt am 19. Auguft: Gin erneutes Fischsterben wird feit etwa acht Tagen in ber Savel, namentlich in der Oranienberger Gegend, beobachtet. Schaben, den die Fischer badurch erleiben, ift fehr bedeutend. Der Fluß ift täglich nicht allein bon Taufenden fleiner, sondern auch großer toter Fische bededt. Die Fischer find der Ueberzeugung, daß biefes Sterben, bas feit bem vorigen Jahre periodisch auftritt, durch bie Fabriten, bie an ber Savel liegen, erzeugt wirb. Das periobifche Auftreten will man baburch erklaren, bag in ben Fabrifen giftige Stoffe langere Beit angesammelt und bann abgelaffen werben. Die "Landshuter Zeitung" melbet aus Eggenfelden bom 19. August: Seute fruh wurden im Bafferlaufe ber Rott famtliche Finge tot am Grunde liegend vorgefunden. hunderten der iconften Fische wurden namentlich an der Untermuhle, wo fich bas Waffer ftaute, tot ans Land gebracht. Die Urfache bes Berendens ber Fische ift, Sauerstoffmangel infolge fortgeseter Berichmungung ber Rott burch bie Abmaffer ber Stadt Eggenfelben.

Laichplätze des Aals und des Heilbutts gefunden? Die Zoologen waren bisher ganz im unklaren darüber, wo der Mal und der Heilbutt in den nordeuropäischen Meeren seine Laichplätze habe. Dies Kätsel ist nach einer neuen Nachricht jetzt gelöst. Dr. Johs. Schmidt hat bei seinen Untersuchungen in den Gewässern um Island herum Brut vom Mal und vom Heilbutt gefunden. Die Nalbrut fand er schwebend im Wasser in großen Tiefen (mehr als 1000 Faden) zwischen Island und dem Faeröern. Sie war 3 Zoll lang, ganz durchsichtig und flach zusammengedrückt wie ein Band, das heißt von der Gestalt der aus süblichen Meeren bereits bekannten Aallarve Leptocephalus brevirostris. Die Brut des gewöhnlichen Heilbutts fand man in bebeutenden Mengen westlich von Island in tiesem Wasser außerhalb der großen Heilbuttbänke, wo amerikanische und englische Fischer seit vielen Jahren Fischerei treiben. Man hat seit mehreren Jahren gewußt, daß der Aal sich aus kleinen larvenähnlichen Fischen entwickelt, solche Larven aber außer im Mittelmeer nur ein einziges Mal und zwar an der Küste Südamerikas gefunden. Es wäre deshalb von hohem Interesse, wenn sich die Nachricht von dem Funde bei Island bestätigen sollte.

Vom unteren Neckar Württembergs. Nachdem erst letten Herbst die große Fischtreppe am mittleren Neckarwehr in Heilbronn gebaut worden, ist vor wenigen Tagen am Nintelhuber'ichen Wehr in Gemmrigheim ebenfalls ein solcher Fischweg erstellt worden. In beiben Fällen war die Herstellung der Fischleiter eine aus Anlaß von Werksveränderungen auf Grund des Wassergeses erteilte Auslage der K. Negierung für den Neckarkreis in Ludwigs-

burg an die beteiligten Werkbesitzer. Erfreulicherweise ist nun der ganze Lauf des unteren

Neckars bemt stromauswärts gerichteten Zug der Fische geebnet bis auf das mit einem Aufsatz versehene Wehr des Portlandzementwerks in Laussen, wo aber wohl in absehbarer Zeit der Bau der dringend nötigen Fischleiter zu erwarten steht.

Ergebnisse der dentschen Sees und Küstensischerei für die Zeit vom 1. April 1902 bis Ende März 1903. In den Mitteilungen des Deutschen Seefischereivereins, Juni/Juli 1904 hat Albert Schaller eine Zusammenstellung verössenlicht, der wir einige Daten entnehmen. Darnach wurden im Berichtsjahre an Fängen zugeführt den Hauptsische märkten der Nordsee: Fischauktionshalle Geestemünde für 5 142 858 Mk., Bremerhaven für 875 209 Mk., Hamdurg und Eughaven für 4 236 797 Mk., Altonaer Fischauktionshalle für 2 545 821 Mk. (Die am Altonaer Markt verkauften Fische sind hierin nicht enthalten). Die Fischerei an der Ostseeküsse ergab im Berichtsjahre solgende Ergebnisse: 1. in Reuvorpommern und Kügen 416 515 Mk., 2. in der Swinemünder Bucht und Umgebung 219 610 Mk., 3. vor der hinterpommerschen Küste 451 403 Mk., 4. in der Danziger Bucht (auf hoher See, Puziger Wiek, vor und in der Weichselmündung) 888 837 Mk., 5. im Gebiet der Frischen Kehrung 299 090 Mk., 6. im Gebiet der Kurischen Kehrung 213 459 Mk., 7. in den Küstengewässern von Neuvorpommern und Kügen 656 652 Mk, 8. im Stettiner Haff und Umgebung, sowie der unteren Oder 1 328 470 Mk., 9. im Frischen Haff 23 510 Mk., 10. im Kurischen Haff 1 167 447 Mk.

Krebje und Forellen. Schon im Borjahre wurde in unferer Fischauchtanstalt beobachtet, daß Regenbogenforellen Rrebie am Schwanze ergriffen und in Stude riffen. umgefehrter Fall tam heuer in meinem Gartenbaffin bor, in bem ich Forellen und Bachfaiblinge jum Zwede ber Stredung mit Lebenbfutter halte. Diefelben hatten eine Lange von 15 cm bereits erreicht, als ich einen Abgang von 3 Stud Regenbogenforellen bemerkte, ber in Intervallen von einigen Bochen eingetreten war. Da ich mit berartigen Berluften mahrenb einer achtjährigen Beobachtungsbauer nichts gu tun hatte, fonnte ich mir ben Borfall bei meinen heurigen Sährlingen nicht ertlaren. Im fraglichen Baffin hatte ich aber heuer auch eine größere Babl Rrebie, girta 80 Stud, übermintert. Gines Abends nun, ale bie Rrebie wie gewöhnlich ihre Berftede verlaffen hatten, tam ich gerabe gu fpat, um einen meiner Boglinge gu retten. Bwei fraftige Rrebse hatten eine fehr gut angefütterte, 15 cm lange Regenbogenforelle gwifchen ihren mächtigen Scheeren gefaßt und gerrten fie aus ihrer Dedung, unter welcher fie tagsuber fich aufgehalten hatte. Gie mar bereits in ber Mitte bes Leibes und zwar in ber Bauchgegend vollftänbig gerfleischt und nach etwa einer Biertelftunbe vollftänbig aufgegehrt.

Belben (Rärnten).

Dr. Josef Stiglleithner.

Internationale Fischereiansstellung zu Mailand. Es ift unserer Leserschaft bereits befanntgemacht, bag jur Feier ber Gröffnung bes Simplontunnels eine große Ausftellung für Land- und Seetransportmefen, Luftichifffahrt, Runftgewerbe und Deforationsfunft ftattfinden foll. Mit diefer Ausstellung allgemeiner Art wird aber auch eine Spezialschau (Mostra) über bas Gebiet bes Fiichereimeiens berbunden fein, au ber icon jest die Aufforderungen gur Beteiligung berfandt werben. Die gange Organisation bes Unternehmens wirb bon ber Societá Lombarda di Pesca in Mailand besorgt und an biese haben sich Intereffenten gu wenden (Via Morone 81). Die Dauer biefer Fifchereiausstellung, welche ebenfalls einen internationalen Charafter tragen wird, ift bom April bis November 1906. Die mir horen, ift bonfeiten Defterreichs und Frankreichs eine rege Beteiligung gu erwarten, und von dem italienischen Komitee wird erhofft, daß auch in Deutschland beizeiten Bortehrungen getroffen werben, um bie Mailander Fachausstellung tunlichft reichlich zu beschicken. Da gu einer guten Beschidung aber ftets eine langere Beit ber Borbereitung gehort, modten wir nicht berfäumen, wiederholt auf bas Unternehmen ber Stadt Mailand hinguweisen, bem auch ber junge König Bictor Emanuel II. fein volles Interesse zuwendet. — Benn es sich um die Sauptstadt ber Lombarbei und Oberitalien handelt, fo ift auch nicht gu befürchten, bag man Erfahrungen, wie jüngfthin mit ber Mostauer hybrobiologifchen Ausstellung machen wirb, wo es bekanntlich bagu tam , bag viele Aussteller ihre Objette erst nach fechs bis acht Monaten gurudgeliefert erhielten und auch bann erft noch nach unenblicher Schreiberei. Wie man

hört, find vielerorts noch nicht einmal die Prämiterungsbiplome eingetroffen, nachbem feit ber Ausstellung in Mostau ichon ein halbes Sahr verfloffen ift. Solche Bortommniffe find im Bertehr mit einem Mallanber Komitee vollfommen ausgeschlossen, mas mir benen, welche bie geplante Ausstellung beschicken wollen, ausbrücklich berfichern möchten.

VII. Bereinsnadrichten. Kischereiverein Chiemfee.

Am 26. Juli seierte wie alijährlich nach altem Brauche der Fischereiverein Chiemssee seinen "Jahrtag", dem sich eine ordentsiche Generalversamusung anschloß. Unter Borantritt einer Musitkapelle bewegte sich der Zug um 9 Uhr zur Kirche, allwo ein seierliches Amt zum Gedenken sür die verstorbenen Mitglieder gehalten wurde. Nach dem Gottesdieuste sand die Generalversammlung statt. Der Vorstand des Vereins, herr Georg Marx, erössnete die zahlreich besuchte Versammlung, der auch der neuernannte Chiemseeadministrator, herr Forstmeister Ammer aus Bergen, beiwohnte. Nach Erössnung der Generalversammlung ergriff herr Dr. Franz Eraf das Wort, begrüßte namens des Vereins die Unwesenden und gedachte in warmen Worten des im vorigen Sahre verftorbenen Chiemseeadminiftrators, herrn Forstmeister Dippold, der feit einer Reihe von Jahren mit großer hingekung den Bestrekungen der Fischerei im Chiemsee diente und biese tatkräftig sorderte, wosür ihm der Berein ein treues Andenken bewahren werde. Redner forderte die Anwesenden auf, zur Chrung sich von ihren Plägen zu erheben. Herde. Kebner sieberte die einzelnen Kuntke der Tagesordnung bekannt. Mit einem soch auf Se. Kgl. Hoheit den Prinz-Regenten Luitpold schloß die Rede. Alsdann solgte der Jahresbericht über die Tätigkeit des Vereins, der Rechnungsabschluß, sowie die Aufnahme neuer Mitglieder. Auch wurde eine Neuwahl des Ausschusses flatutengemäß von den ordentlichen Mitgliedern des Vereins vorgenommen. Die bisherigen Mitglieder des Ausschusses wurden einstimmig wiedergewählt. Als weitere Kunkte der Tagesverhaum kanntente von Ausschafter Diskussion in nachteiligen Folgen der Senkung des Chiemsfeespiegels für die Fischere im Chiemsee, die Beschiekung der im Jahre 1905 und 1906 stattsindenden Ausstellungen in München und Nürnberg, sowie die Aushebung der Schonzeit der Brachsen zur Sprache. In längerem aussührlichen Vortrag sprach Herr Dr. Graf zu den erwähnten Kunkten und machte ichlieflich der Berfammlung den Borichlag, Die einzelnen Untrage gur weiteren Behandlung dem Landesfischereiverein vertrauensvoll zu übergeben.

Mbeinischer Fischereiverein.

Der soeben erschienene, vom Borfigenden des Bereins, Freiherrn von la Balette. St. George erstattete Fahresbericht für 1903/04 gibt in seiner übersichtlichen Zusammenstellung ein um-sassendes Bild der Tätigkeit und der Erfolge des trefslich geleiteten Rheinischen Fischereivereins. Bei einem derzeitigen Bestand von 482 Mitgliedern verfügte der Berein über 7850 Mt. Einnahmen, Ver einem derzeitigen Bestand von 482 Witgliedern versigte der Verein über 7850 Wet. Einnahmen, denen 7447 Met. Ausgaben gegenüberstanden. Außer den Mitgliederbeiträgen wurden die Einsichereiverein veranlaßt; die Ausgaben verteilten sich besonders auf Prömienauszahlungen für erlegtes Fischraubzeug und zwar für Ottern 159 Met, Fischreiber 229 Met, Eisvögel und Wanderssalfen 7 Met; serner sür Auzeigen von Fischrevel 1280 Met, Beihilfe sür neue Fischzuchtanlagen 2402 Met, und Beitrag zum Frichschungeverin Köln 250 Met. Der Verein bezieht sür alle ordentzlichen Mitglieder die "Allgem. Fischren von Rosifigenden, Freiherrn von la Balette-St. George auch im Berichtziehre möckentliche Norträge über Sichrunkt gesalten. Sie murden beleht durch Vernanzen

im Berichtsjahre wöchentliche Borträge über Fischzucht gehalten. Sie wurden belebt durch Demonftrationen in der kleinen Brutanstaltdes Instituts und Vorlage zahlreicher Präparate der anatomischen Sammlung. Aus den inhaltsreichen Berichten der angeschlossenen 13 Vereine geht hervor, wie sehr diese tätigen Vereine bemüht sind, die Fischzucht im Rheingebiet zu fördern. Aus dem Tätige keitsbericht des Vereins heben wir noch die Fortsetzung der Besetzung des Rheins mit Regenbogen forellen hervor, von denen 234 laichreise Exemplare am 22. Januar 1904 bei Hatten-heim ausgesetzt wurden, serner das Einsehen von 90 000 Stück Felchen (Coregonus sera) in die Eistlusgen der Versein mit heim ausgesett wurden, ferner das Einsetzen von 90 000 Stück Felchen (Coregonus fera) in die Eiselmaare und in die Talsperren bei Remicheid und Lüdenscheid. Hosseicht hat der Verein mit diesen Unternehmungen den gewünschten Erfolg. Die in der Brutanstalt des Vereins zu Poppelsdorf erbrüteten 2000 Salmonideneier wurden an Vereinsmitzlieder überlassen. Ueber die in dem Jahresbericht enthaltene Lachstangstatistist für 1903/04 berichten wir in gleicher Nummer aussührlich. Von besonderem Interesse ist auch die Statistis über das Ausstelssen der Fische am Aggerwehr zu Aggerdeich und Troisdorf. Datum und Tageszeit, Wassertmeperatur, Wetter, steigendes oder sallendes Wasser und die hauptsächlich ausstelsgenden Fischgattungen sind bei dieser Jusammenstellung sorgfältig berücksicht. Zwei kurze Abhandlungen: "Ueber die Gistisseit des Aalserums" von F. Fellmer, Asseicht am pharmafologischen Institut der Universität Bonn und "Ueber das Hören der Fische" von Dr. J. Zenneck sind dem besprochenen Jahresbericht beigesügt und tragen mit dazu bei, sür den Bericht auch in weiteren Kreisen Interesse zu erwecken.

Deutscher Geefischereiverein.

Der Tätigkeitskericht für die Zeit vom 1. April 1903 bis 1. April 1904 in den "Mitteilungen des Deutschen Seefischereivereins" Juni/Juli 1904, erstattet von Wirkl. Geh. Oberregierungsrat Dr. Herwig, gibt in knapper übersichtlicher Form ein Bild von dem ausgedehnten vielseitigen Wirken, und der tresslichen Organisation dieses Bereins. Wir erwähnen davon das Wichtigkte: Zur Ausbildung der Fischer in nautisch-seemännischer Hinsteine der Winkend der Winkernd au 13 Orten Fischerschulen, serner ein Nechstrickfurs eingerichtet, sechs Samariterturse abgehalten. Die Versuche mit Motorsahrzeugen und Booten nahmen viel Arbeitstraft in Anspruch, desgleichen die Regelung der Verhältnisse der Fischerversicherungskassen zu Altona, Finkenwärder und Eranz a. E. Für Ausbildung von unbemittelten Jungen auf Finkenwärder Seesischereisahrzeugen, sür Unterstützungen und Darlehen sür Fahrzeuge und Fahrgeräte und zur Unterstützung der Hinterstützungen und Darlehen sür Fahrzeuge und Fahrgeräte und zur Unterstützung der Sinterbliebenen vernuglickter Seesischer under werden bedeutende Mittel aufgewendet. Auf dem Eiderseurschissis wurde errichtet. Die deutsche Fischereisarte der Nordse wurde verbessert und neu herausgegeben. Das Leuchtseurverzeichnis sür Sees und Küstenssischer wurde als Sonderausgabe herausgegeben. Im Januar 1904 ließ der Berein ein Buch erscheinen unter dem Titel: "Seesischereisahrzeuge ohne und mit Silfsmaschinen"; serner gemeinsam mit dem Reicksmarineamt "Die Beschreibung der wichtigkten deutschen Seesischereisangeräte in der Nords und Osiee", in dritter erweiterter Auslage. An den Arbeiten der Kommissionen sir internationale Meeressorichung nimmt der Deutsche Seesischerein durch Verwaltung des Forschungsdampsers "Boseidon" regen Ansteil. Die Einnahmen des Bereins besiesen sich einem auf 360 680 Mt., die Ausgaben auf 331 709 Mart.

Lothringer Fischereiverein.

Der Lothringer Fischereiverein hat zum 25 jährigen Stiftungsseste eine Festschrift herausgegeben, die nicht nur für alle Teilnehmer an den Festsagen vom 24.—26. Juli eine wertvolle Erinnerungsgabe sein wird, sondern auch in weiteren Fischereikreisen lebhaftes Interesse wecken wird. Elegant ausgestattet, in deutscher und französischer Sprache abgesaßt, geschmückt mit photographischen Abdildungen gibt die Festschrift im ersten Teil Auskunft über die Tätigkeit und die Ersolge des Lothringer Fischereins. Daran schließt sich ein Aussache die Forellenzuchtanstalt Wasperweiler, im dritten Teil wird über Gründung, Zweck und Ersolge des seit 1898 bessehenden Meher Angelssischereivereins berichtet.

Fischereiverein für die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten.

Der Fischereiverein sür die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten wird in diesem Jahr seine **Mitglieder-(General)-Versammlung** am 24. September in Ersurt abhalten. Es werden auch diesemal eine ganze Reihe sür das Fischereiwesen aktueller Fragen zur Erörterung kommen. Aus der statklichen Reihe der vorgesehenen Vorträge seien nur einige im voraus angesührt. So wird einer der ersten deutschen Fischzüchter über den Wert und die richtige Art der Forellenbeutaussehungen sprechen. Es wird serner über das Verhältnis der Stromsischer zur Schisspart und Stromsegulierung, über die verschiedenen Rassen des hauptsächlichen Speisessischer Karpsen, über Kredszucht in Teichen von sachsundigen Vertretern das Neueste berichtet werden. Ueber eine ganz neue Methode, die schädliche Algenstora in den Teichen zu vertigen, werden sich die Ersinder des eingehenden austassen. Da weiter noch über die letzte diesjährige große Fischereiausstellung in Danzig und über die Tätigkeit des Vereins im vergangenen Etatsjahr reseriert werden wird, verspricht die Versammlung sicher recht interessant zu werden.

VIII. Versonalnotizen.

Der außerordentliche Professor für Zoologie und Fischfunde an der Tierärztlichen Hochsichule in München Dr. Bruno Hofer wurde zum ordentlichen Professor an dieser Hochsichule ohne Aenderung seiner Lehraufgabe ernannt.

Auszeichnungen. In Würdigung der hervorragenden Berdienste, welche sich herr Viktor Burda, Gutsbesitzer und II. Bizepräsident des Oesterreichischen Fischereiens, auf dem Gebiete der Karpsenzucht erworden, hat ihm der Kaiser den Titel eines Kaiserlichen Rates taxsrei verliehen. — Eine erfreuliche Anerkennung ihrer Betätigung dei der Internationalen Fischereiausstellung in Wien 1902 ist auch dem Präsidenten des Oesterreichischen Fischereis bereins herrn von Pirto, sowie dem Schriftsührer desselben Bereins herrn Administrationstat Dr. von Kadich zuteil geworden, indem sie durch das Kommandeurkreuz II. Klasse des K. Norwegischen St. Olasordens ausgezeichnet wurden.

IX. Literatur.

Eine Fischereikarte des Frischen Haffs, Maßstab 1:75 000 Nr. 216 wurde vom Reichsmaxineamt herausgegeben. Die Karte bringt neben den gebräuchlichen Signaturen: 1. Angaben über die Begetation auf dem Haffgrund und an den Usern. 2. Notizen über die verschiedenen Fangbetriebe an den Usern des Frischen Hass und an der Seekuste der Frischen Nehrung. 3. Angaben über die Anlegestellen für Fischerboote, über Fischzuchtteiche, den Sitz der Fischereiaussichtsbeamten, über Fisch- und Laichschonreviere, über Laichstellen u. s. w.

X. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 24. Auguft.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fifche	geräucherte	16
Hechte	_	_	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Zander	_		Russ. Lachs	,, ,,	
Bariche		_	Flundern, Rieler	" Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr			do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarauschen			Büdlinge, Rieler	" Wall	300-550
Schleie	_	_	Doriche	" Rifte	300-350
Bleie	_		Schellfisch	"	300-350
Bunte Fische		_	Aale, große	" Pfund	120-140
Male	_		Stör		
Lachs II a gefr	_	_	Heringe	"100 Etd.	700-1000

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 20. Angust 1904.

Die nur vereinzelt zu Markte gekommenen, mehr ober minder kleinen Sendungen Karpfen fanden zu entsprechend hohen Preisen Abnahme. — Schleie ziehen bei verhältnismäßig geringerer Zusuhr im Preise etwas an.

- ' '	4			
August	Rarpfen:	Mark	August Schleie	: Mart
	ebend, unsortiert		11. tot	
	ot		12. "	
			13. lebend	
	Good autout		13. "flein	
15, 16	bend, unsortiert	85	13. tot"	
20.	" "	83		
August	Schleie:	Mark		
	· ·		16. "	
8. Ie	bend	89-96	17. "	95—100
8. to	ot	43-50	17. tot	64-65
9. le	bend	90-97	18. lebend	98—111
	ot		18. tot	
	bend		19. lebend	
	" groß		19. tot	
	ot		20. lebend	
	bend		20. tot	
11. 16	Dello	01-98	20. 101	

Suche per fofort

einen jungen Menschen,

mit Seen- und Bachsischerei erfahren, der die Befruchtung der Salmonideneier vornehmen und Fischtransporte begleiten kann und bei allen vorkommenden Arbeiten selbst mit Hand anlegen will. Offerten mit Gehaltsansprüchen besördert unter F. M. Nr. 30 die Exped. dieser Zeitung.

Karpfen!

20 Ztr. **Aischaründer Spiegelkarpf en** sind zu verkausen. Näheres unter K. M. durch die Expedition dieses Blattes.

100 000 Regenbogen-Schlinge,

40 000 Bachforellen: ,

20 000 Badfaiblings= ,

sowie einige Zentner Speiseforellen sind für den Monat Ottober und November abzugeben. Auch werden schon Bestellungen für das kommende Frühjahr entgegengenommen.

Forellenzucht von Emil Rameil, Saalhaufen in Westfalen.

Mollineisia formosa,

Baar 4 Mt., verfauft Sarnisch, Berlin, Swinemunderstraße 91.

Filchwerkauf.

Die bei ber bemnächstigen Aussischung bes siskalischen Harbteiches — etwa 3/, Stunden von der Station Nidda der Gießen-Gelnhäuser Sisenbahn entsent — zu erwartenden ca. 200 kg Speisekarpfen (Kreuzung von Spiegel- und Schuppenkarpsen), sowie einige Kilogramm Hechte, sollen auf dem Submissionswege verkauft werden und sind die Gebote pro Kilogramm jeder Fisch-gattung bis

tängstens Donnerstag, den 8. September f. 3., vormittags 11 Uhr, verschlossen und mit entsprechender Ausschieft versehen, portofrei bei uns einzureichen, um welche Zeit dann deren Erössnung in Gegenwart der etwa erschienenen Submittenten ersolgen wird. — Die Verkaussbedingungen liegen bei uns zur Einsichtnahme offen.

Bad-Salzhaufen, ben 19. August 1904.

Großherzogliche Oberförsterei Bad=Salzhausen.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs - Verein in Stuttgart.

Auf Gegenseitigkeit. Mit Garantie einer Aktiengesellschaft. Gegründet 1875. Gesamtreserven Ende 1903 über 34 Millionen Mark.

Kaftpflicht-, Unfall- und Lebens - Versicherung.

Militärdienst- und Brautaussteuer - Versicherung, Sterbekasse.

Gesamtversicherungsstand 570 000 Versicherungen.

Monatl. Zugang ca. 6000 Mitglieder.

Prospekte, Versicherungsbedingungen und Antragsformulare kosten- und portofrei.

Ein gewissenhafter, folider

Fischmeister

jum 1. Oftober ds. Is. gefucht, ebent. später. Mit ber Stelle ist freie Wohnung nebst Garten und etwas Land verbunden.

Offerten mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter Nr. 10 T. B. an die Expedition ds. Bl.

Gefucht für jest oder fpater ein ver= läflicher, jüngerer

Filchmeilter

(unverheiratet). Derselbe muß mit der Salmonidenzucht durchaus vertraut sein und längere praktische Ersahrung besitzen. Bei gründlichen Kenntnissen und guten persönlichen Eigenschaften angenehme, selbständige Lebensstellung. Gehalt je nach Berwendbarkeit. Udresse für Offerten mit Zeugnisabschriften: G., Baden bei Wien, Germergasse 11.

Fischmeisterstelle

sucht ein junger Mann, gedienter Soldat, nache bem 5 Jahre in den verschiedensten Zweigen der Fischzucht und Wildssicherei bei Unterzeichnetem zu dessen voller Zusriedenheit tätig, daselbst auch nähere Auskunft.

Seinr. Rübfaamen, Fischgut bei Welfdneudorf, Hessen-Rassau.

Ausgezeichnetes Forellenwasser,

bestehend aus Bach zirka 1 km lang, 2 Weihern mit zirka 4 bezw. 11/2 Tagwerk und 4 kleinen Teichen zur künstlichen Fischzucht, höchst idhalisch gelegen (mit Waldung im Hintergrund), 30 Min. von der Bahnstation Schwaben, preiswert zu perkaufen.

Auf Wunsch kann auch Grund zur Erbauung einer Villa zum Sommeraufenthalt abgetreten werden.

Gefl. Antworten unter G. 20 an die Erped.

Rischergehilfe

mit guten Zeugnissen, sucht baldigst Stelle. Berläglich in Fischsang und Fischzucht.

Jakob Robert Förtsch, Schliersee Ar. 18.

Große Mengen Regenbogen= und Saiblings= Tungfische

abzugeben

Fischzucht Luigsmühle b. Westönnen i. 28.



Mindeffabgabe 200 Stud Mark 12 .-. Bei größerer Abnahme billiger.

Am 6. September beginnt der Bersand der schnellwüchsigen, grauen silberbäuchigen Hamenaale, erreichen im zweiten Jahre ein Gewicht bis zu 2 Kfund.

-. gset großerer gronunnte orunger.

Dieser Aal ist der begehrteste im Publikum. 1000 Stück, zirka 27 cm lang, Mk. 40.— Versand bis zu 1300 km Entsernung unter Garantie lebender Ankunst. Billige Fracht, kein Abschleimen, keine Verletzung.

H. Popp, Hamburg 4.

Eigene Dampffischerei burch Boote bis 160 brit. Reg.-Tons mit einer Gesamt-leistung von girka 700 Pferbeftarten.

Drahtreusen

in allen Größen, für Fisch= und Aalfang (garantiert für gutes Fangresultat), dauerhaft, liefert billigst M. Baur,

Sich: und Drahtwarengeschäft, Nichach.

Goldfische

Zier= und Speisefische — Amphibien und Reptilien — Fischiutter und Fischnehe. Dirette, billigfte und beste Bezugsquelle. Versand unter Garantie lebender Ankunft.

ARRtimatisations-Lager in Münden. Preisliften gratis und franto.

Esportazione Pesci & Rettili Bologna (Italien).

(Bei Anfragen bitte gefl. diese Beitung an-

Bur Anlage

von Fischteichen, Wehr- und Schleusenbauten, sowie zur Anfertigung von Kostenauschlägen und technischer Beihilfe empsiehlt sich

Serm. Mansfopf, Auftnringenienr, Breslau, Loheftraße 33.

Aeuen Grünkern,

ganz, à Postfolli 2.50 M., neuen Grünkern, sein geschroten, à Postfolli 2.75 M., eigene Produktion, versendet

Georg Ziegler, Werbach a. d. Tanber.

Größte

Sorellenzuchtanstalt

Böhmens im Riesengebirge

wird verkauft, eventuell ein Kompagnon aufgenommen. Auch wird die Austalt gegen ein gut gebautes Haus in einer Stadt in Tausch gegeben. Anfragen unter "Forelle" durch die Expedition dieses Blattes.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen Schwamm-Import.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer-Munchen und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buch bruderei (Riod & Ciebri), München, herzogipitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachauer Attien-Gefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 2. Callwey in Mungen, Bayerftrage 67.



Fischzucht Marientbal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Getlinge ber Bads und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Die Fischzucht-Anstalt bon A. Ronia.

Dornboltbaufen bei Stockum (Areis Arusberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Sat-fische aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh..

Fischreusen, Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Forestenzüchterei "Laufenmüßte" (Wifpertal)

Post Lord a. Rs. offeriert:

Setzlinge der Bach- und Regenbogenforelle, sowie des Bachsaiblings, alles bester Qualität, mit M 15.— per 100 Stück, 7— 9 cm lang, ab Lorch a. Rh. — Lieferung Septbr./Ottbr. . 10-12 ds. Fs. — Bestellungen per Frühjahr 1905 werden icon notiert. - Garantie lebender Unfunft.

Gine Million la Bachforelleneier

bon natürlich ernährten Fischen ftammend, werden für tommende Saison per Raffe zu taufen gesucht. Offerte unter L. R. an die Exped. d. Bl.

Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtantalt Diepoltsdort

Boft Simmelsborf, Mittelfranten. Beste Eier, Brut und Seklinge

aller Forellenarten. Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Harrach'sche Korellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannsdorf bei Shonau a. d. Rath. (Bober-Ratbach-Geb.)

Gier. Brut, Sak= und Speisefische.

Flaschnerei Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Rottweil a N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- a. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht

vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Grosse Posten

für bald und später zu kaufen gesucht. Offerte mit genauer Breis-, Größen- und Salmoniden-art-Angabe unter Berlin C. 10 erbeten an die Erpedition ds. Bl.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besat-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Runden, Magburgstraße.

Forellenzucht Gut Linde von Ewald Köttger

Pernze b. Wiedenest, R.-B. Köln liefert:

Gier, Bruf und Sestinge der Bach., Regenbogenforeste und des Bachfaiblings aus ichnellwüchsig gewählter Rasse.

Cebende Ankunft garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach, Langensalzaerstr. 19.



Lattenverpactung à 50 & extra. — Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigesügt. — Jünftr. Preisliste 1904 auf Bunsch sofort avatis und kranto.

Brink's * Angelgeräte *

Fischnetze

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung!



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preissliste über die zahlreich prämierten Triumphbrutröge (D. R. G. M. 63001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager.

Wilhelm Beyer, Grossh. Sächs. Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte. Erfurt.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bi Elirich 2. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische 2

geben juhrlich verloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Eisvögel, Wasserspitmaufe ze. ungeftort ihr Unwesen treiben. Rischfeinde werden ficher in unseren preisgekronten Fang-

apparaten vertifgt.
Man verlange illustr. Haupttatalog Ar. 32 mit bester Ottersangmethobe gratis.

Sannauer Naubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Saynau i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der **Regenbegen**- und **Bachforelle**.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

_____ Verkauf nur eigener Produkte. _____

emeine

Neue Solge der Baner. Sischereil Seitung.

Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Forellenbarschbrut, vorgestredt. Regenbogenforellenbrut. angefüttert.

Garantie lebender Ankunft. Breislifte franto! von dem Borne.

Forellen-Setzlin

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität. Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a. d. Oder (Station Bärwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant gratis and franko.

München, 3b Ottostrasse 3b

BET gegründet 1848 Tag

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

> Roichste Auswahl. In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



We're a

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Meu! Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. Erfindungen gratis.

25 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München. Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. 🖘 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup. Telephon Nr. 26. Aktien-Gesellschaft

Fersklandfiskerier" .De forenede Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze). 4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz. sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Als Gutfängig prämijert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischkästen** von Draht, mit und ohne Bassin u.s. w. Anfertigung von **Reusen** und **Flügel** nach Massangabe schnellstens und billigst. Illustr. Preisliste gratis und franko.

Gin: und zweisommerige beste fränkilche

ohne Schuppen in der Mittelreihe, sowie auch

Seklinge aller Forellenarten

und grune Schleien, gibt ab

Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Man fordere jett: Spezialofferte!

Goldfische

Bier= und Speifefifche Amphibien und Reptilien — Fischjutter und Fischnete. Dirette, billigste und beste Bezugsquelle. Versand unter Garantie lebender Ankunft.

Akklimatisations-Lager in Münden. Preisliften gratis und franto.

Esportazione Pesci & Rettili Bologna (Italien).

(Bei Unfragen bitte gefl. Diefe Beitung anzugeben.)

Große Poften

Bachforellen: und Regenbogenforellen: Gier Ia

werden für kommende Saifon zu kaufen gefucht. Offerten unter A. B. 10 an die Erp. d. Bl.

Man fordere Preisliste: Regenbogenforellen Jungfische Bachfaiblinge und

Seklinge

in außergewöhnlich fräftiger Ware, zu mäßigen Preisen hat vorrätig Fischzucht Sandan, Landsberg a. L.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Sypedition. — Insexate: die gespaltene Veitizelle 30 Kfg. **Redaktion:** Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschue, München, Königlustraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesstischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdautschen fischereiverbandes, des Schles. hischereivereins des Brandenburg. hischereivereins, des Chüring. hischereivereins, des fischereivereins Miesbade. Tegernsee, des hischereivereins Wiesbaden, des Kasseler hischereivereins, des hischereivereins für das Großt. hessen, des Rheinischen hischereivereins, des Kölner hischereivereins, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für der Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-hischereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

jowie Organ der Agl. Saber. Biologischen Bersuchstion für Fischerei in München. In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Österreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Rr. 18. Münden, den 15. September 1904. XXIX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Jahresbericht über den Fischhandel zu Berlin im Jahre 1903. — III. Alte Ziele und neue Wege im Fischereiwesen. — IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Literatur. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel unr mit Erlanduis ber Redaltion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Der Bayerische Landessischereiverein beabsichtigt mit Unterstützung des K. Staatsministeriums des Innern durch seine Mitglieder, den K. Professor der Zoologie und Vorstand der K. Biologischen Versuchsstation für Fischerei, Herrn Dr. Bruno Hofer und den staatlichen Konsulenten für Fischerei, Herrn Dr. Surbeck, einen

Lehrkurs für Karpfenzucht

abhalten zu laffen.

Während in den vorhergehenden Lehrkursen mit Ausnahme des Salmonidenkursus im Herbft 1903 die Karpfen- und Salmonidenzucht gleichmäßig berücksichtigt wurden, hat sich nunmehr das Bedürfnis herausgestellt, sich nicht mehr wie disher mit einem Ueberblick über das gesamte Gebiet der Fischzucht zu begnügen, sondern die beiden Hauptteile derselben, die Karpfen- und die Salmonidenzucht, getrennt und dasür um so eingehender zu behandeln.

In dem laufenden Jahr wird daher im wesentlichen die Karpfenzucht gelehrt werden; daneben soll aber auch die Bewirtschaftung von Flüssen und Seen im allgemeinen berücksichtigt werden, wozu bei den bisherigen Kursen keine Zeit übrig war. Diese letzteren Gegenstände sind namentlich im Interesse der Berufsfischer in das Programm aufgenommen worden.

Der Rurs wird am 19., 20. und 21. Oftober 1904 statifinden und zwar am

erften und zweiten Tag in München, am britten Tage in Bernried.

Beginn: Mittwoch, ben 19. Oftober, nachmittags 3 Uhr, im zoologischen Hörsaal ber Tierärztlichen Hochschule (Königinstraße). Schluß: Freitags nachmittags in Bernrieb.

Um Mittwoch und Donnerstag werden Bortrage abgehalten:

1. leber allgemeine Raturgeichichte des Karpfens und ber Rebenfische im Karpfenteiche.

2. Ueber Raffentunde bes Rarpfens.

- 3. Ueber die Berdanung, die natürliche und fünstliche Ernährung des Rarpfens (Planttontunde).
- 4. Ueber bie Atmung, im Anichluß baran über ben Transport bes Rarpfens.
- 5. Ueber die Rrantheiten bes Rarpfens und die Feinde der Teichfische.
- 6. Ueber die Fortpflanzung bes Karpfens und bas Dubifch-Berfahren.
- 7. lleber bie Rarpfengucht als Nebenbetrieb in ber Landwirtschaft.
- 8. Ueber bie Teichwirtschaft als hauptbetrieb. (Bespannen, Beseten, Abfischen, Ueber- wintern und Bertauf 2c. 2c.)
- 9. Heber Anlage, Ban und Unterhaltung, sowie Melioration ber Teiche.
- 10. Ueber bie Bewirtschaftung von Flüffen und Seen.

Am britten Tage wird ben Teilnehmern des Lehrfurses Gelegenheit gegeben, der Abfischung eines Karpfenteiches des Baherischen Landessischereivereins in Bernried beizuwohnen. Daselbst werden an Ort und Stelle praktische Demonstrationen über einschlägige Gegenstände gehalten werden.

Am Donnerstag, ben 20. Ottober 1904, abends $8^1/_2$ Uhr, findet in einem noch näher zu bezeichnenden Lokale eine awanglose Bereinigung der Teilnehmer des Kurses ftatt, wobei

über eventuelle weitere Fragen Auskunft erteilt werden wird.

Der Besuch des Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurs auch Minderbemittelten, insbesondere Berufsssischern, zu erleichtern, stellt der Baherische Landessischereiverein denselben eine Reiseunterstützung bis zu 15 Mf. in Asusicht, soweit die hier verfügderen Mittel ausreichen. Anträge auf Gewährung von solchen Beihilfen müssen alsdald gestellt werden, damit sie noch vor Beginn des Kurses beschieden werden können. Die Anträge sind gleichzeitig mit den Anmeldungen zum Kurse an den Baherischen Landesssischerei-verein in München, Magburgstraße, zu richten.

München, September 1904.

Bayerischer Tandesfischereiverein. G. Graf Mon, I. Bräfibent.

II. Jahresbericht über den Fischhandel zu Werkin im Jahre 1903.

Neber den Fischhandel am hiesigen Plate wird sich wohl schwer ein durchaus zutressendes, statistisches Material erbringen lassen, weil einmal die Geschäftsabwicklung im einzelnen sehr verschiedener Art stattsindet und der Großhandel mit dem Kleinhandel zu sehr verquickt ist, sodann auch die Preissessssschungen als durchaus maßgebend für die fragliche Fischart nicht erachtet werden können, da schon allein der Ursprung und die Qualität der Fische ein und derselben Gattung bedeutende Abweichungen im Preise bedingen. Dazu kommen die verschiedenen Größen, die schwer auseinander zu halten sind, und noch mehr Schwierigkeiten ergeben sich bei der Preissessssschung, wenn die Frische des Fisches dabei in Betracht gezogen wird. Ferner kann das Material keinen genügenden Anhalt bieten, weil der Großhandel nicht verpflichtet ist, die wirklich gemachten Resultate anzugeben; diesem Geschäftszweige kann naturgemäß nur daran liegen, die Preise möglichst niedrig zu notieren, um beim Einkauf die statistische Jahl zu seinem Borteil verwenden zu können. Selbst bei dem Berkauf von Fischen durch den städtischen Berkaufsvermittler wird sich nur ein lückenhaftes Material ergeben, insofern bei den Bersteigerungen kleinerer Quanten nicht selben so hohe Preise gezahlt werden,

daß dieselben als Marktpreise nicht mehr in Betracht kommen sollten. Immerhin aber bieten die Angaben des städtischen Berkaufsvermittlers den besten Anhalt, da dieselben psilichtmäßig die tatsächlich gemachten Preise sessie mussen. Im Gegensak hierzu werden als nicht eins wandfrei die Preise anzusehen sein, welche an den Stellen erzielt werden, wo eigene oder gekaufte Fische zur Bersteigerung gelangen und dann der Bersteigerer vielleicht obenein nicht selbesten als Selbstäuser auftritt.

Dieses vorausgeschickt, läßt sich über das Geschäft im allgemeinen behaupten, daß saftsamtliche Fischarten, wie schon während mehrerer Jahre, in einer fortgesetzen Preissteigerung begriffen sind und als Bolksnahrung kaum noch in Betracht kommen können. Sicher ist es der Fall, daß der Produzent, wie auch der sogenannte Berufssischer für ihre Bare bei weitem mehr erhalten, als in früheren Jahren. Borin der Grund des Abnehmens des Fischreichstums zu suchen ist, wird schwer zu sagen sein. Als ein in erster Linie gebotenes Ersordernis wird es üverall empfunden, endlich ein neu bearbeitetes Fischereigesetz zu erhalten, denn wie unhaltbar im allgemeinen und für die Fischerei und für den Verkehr schädigend das heutige Geset wirft, wird nicht nur von allen Fischereiinteressenten, sondern auch von den Behörden erkannt. Denn weiteren Rückgang des Fischbestandes aufzuhalten, wird die vornehmste Aufsgabe der zuständigen Behörden sein.

Bei der Zusuhr in Seefischen ist es leider zu beklagen, daß am Berliner Markte erste Qualistäten stets knapp sind; dieses trifft namentlich bei den besseren Fischarten und auch Schellsischen zu, worin meistens nur Zusuhren zweiter und dritter Qualität zu verzeichnen sind.

Russischer Zander trifft erfreulicherweise nach wie vor in größeren Sendungen ein. Bei der Unappheit sämtlicher Fischarten und bei dem fast gänzlichen Fehlen guter Taselfischehiesigen Ursprungs muß der russische Zander sehr oft aushelsen; er ist allseitig ein beliebter Fisch.

Auch Ostseelachse werden, wie schon seit langen Jahren, immer weniger zugeführt; hierin nuß der gestorene Lachs, bisher meistens amerikanischen Ursprungs, das Manko decken. Von letzenn sind auch täglich größere Mengen am Markte.

In Gbelfrebsen (astaeus fluviatilis Rondelet), vorwiegend beutschen Ursprungs, ist die Zusuhr fast reichlich und sind die Preise sehr wenig verändert, keineswegs höhere. Seit neuerer Zeit erscheinen Krebse minderwertiger Rasse: der sogenannte galizische Sumpstrebs (astaeus leptodactilus) in größeren Mengen auf dem Markte. Die Qualität dieses Krebses ist um vieles geringer und demnach auch der Preis dei weitem niedriger als der für den Ebelfrebs. Bon ersterem ist der Berkauf des sogenannten Suppenkrebses gestattet, wohinsgegen der kleine Edelfrebs unter 10 cm Länge nicht gehandelt werden dars.

Jahresumsat in Fischen 1903.

Der Jahresumsat in lebenden und toten Flußsischen durch die Fischauktionen in der Zentralmarkthalle I Berlin belief sich auf zirka 23 900 Zentner im Werte von 1 012 810 Mk. Von diesem Gesamtumsat kommen auf lebende Fische zirka 9450 Zentner, auf tote Fische und Seefische zirka 14 450 Zentner. Der Jahresumsat und Durchschnittspreis pro Zentner beträat ungefähr: Lebende Fische:

(***) * * ·	/~		- 0	- 1	,	-								
Hechte	3000	Bentner				۰	۰					٠	81	Mf.
Rarpfen	2400	"						٠	٠			٠	72	17
Schleie	1100	"			٠						٠	۰	99	"
Nale	1300	"							٠			٠	89	11
Zander	50	19									٠		98	"
Blögen	600	"			٠							۰	43	"
Verschiedene Fische	1000	"					٠				٠		54	"
		Tote,	j i	d	e:									
Seefische	11 300	3entne	r		٠	٠		٠			٠	٠	54	Młf.
Ruffischer Zander	150) "								٠.			44	11
Berichiedene Tifche	3 000)											43	

Der vorstehend angegebene Jahresdurchschnittspreis bezieht sich nur auf erste Qualistäten, mährend bei dem aufgeführten Jahresumsatz auch zweite und dritte Qualitäten eins begriffen sind. — Den monatlichen und jährlichen Preisdurchschnitt für die einzelnen Fischsarten ergeben die Spezialtabellen.

Nach wei iber die durch den städtischen Berkaufsvermittler Ferd. Kreischmer, Berlin, in verauktionierten (Weiteren Nachweis ergeben die unter

The state of the s			111111111111111	A STATE OF THE STA		The second of the second of the second	100
Cattung	Bentner	Größe	Brutto= Grlös pro Zentner	Unkosten inkl. Fracht pro Zentner	Netto Erlös pro Zentner	Verfaufs= Tag	Gefamt= Netto= Erlös*) pro 3tr.
	0		1	074			1
1	0=0=		05.00	4.00	01	00 140	0.1
ì	27.95	unsortiert	65.90	4.90	61.—	30. 10.	61.—
	58.50	28er	75.09	4.35	70.74	23. 12.	70.74
	60.77	30 40er	73.55	4.77	68.78	22. 12.	68.78
	25.42	40er	74.53	8 44	66.09	3.19.	
	31.25	40er	66.20	6.96	59.24	10.9.	
	59.77	40er	67.82	4.87	62.95	10. 12.	
	60.68	40er	68.87	4.53	64 34	15. 12.	
	58.40	40er	71.95	4.23	67.72	21. 12.	
	54.80	40er	73.42	4.90	68.52	24. 12.	
	49.17	40er	74.80	5.25	69.55	28. 12.	
	64.03	40er	76.19	4.70	71.49	29. 12.	
	41.25	40er	77.22	5.36	71.86	31. 12.	
	444.77						66.68
	13.48	45er	69.67	6.26	63.41	16. 9.	
	50.29	45er	67.38	4.90	62.48	18. 12.	
	60.92	45er	67.40	3.94	63.46	18. 12.	
0	49.44	45er	68.—	4.44	63.56	19. 12.	
Lausiker {	174,13						62.92
	26.10	50er	74.67	7.29	67.38	26. 8.	
	10.07	50er	67.79	5.30	62.49	22. 12.	
	36.17						65.12
		50 55er	65.76	6.64	59.12	12. 9.	59.12
	31.08	55er	83.—	8.96	74.04	1	55.12
	18.04	55er	68	4.—	61.	6. 8. 16. 12.	
	58.32	55er	67.54	4.22	63.32	17. 12.	
	59.57	nort	01.04	4.22	00.02	11. 12.	C9.05
	135.93						63.95
	16.56	70er	82.50	6.61	75.89	22. 8.	
	60.56	70er	74.34	4.33	70.01	29. 12.	
	58.67	70er	72.81	4.20	68.61	30. 12.	
	53.59	70er	71.37	4.32	67.05	31. 12.	20.00
	189.38						69.26
	60.73	85er	65.71	3.92	61.79	23. 12.	
	9.96	85er	70.69	6.69	64.—	22. 12.	
	70.69						62.10
Summa	1229.37						65.89
Summa	1229.51						00.00
(0.0-	00	00.14	4.00	0 01	00 144	05.01
	9.97	30er	69.44	4.23	65.21	28. 11.	65.21
	51.15	45er	62.94	6.77	56.17	19. 12.	
Clarisian	7.82	45er	66.75	4.61	62.14	29. 9.	
Galizier	5.10	45er	66.35	4.40	61.95	6. 10.	
	6.11	45er	64.87	4.81	60.06	22. 10.	
	70.18						57.50
	50.09	50er	69.79	6.61	63.18	30. 12.	63.18
Summa	120.27						60.25
Summa	120.21						00,20

^{*)} Unter Nettoerlöß ist der reine Erlöß nach Abzug fämtlicher Spesen einschließlich der Fracht zu verstehen.

j ung der Zentral-Markthalle in der Zeit vom 6. August 1903 bis 31. Dezember 1903 Karpsen. behördlicher Kontrolle geführten Bücher.)

Gattung	Bentner	Größe	Brutto= Grlös pro Zentner M	Unkosten inkl.Fracht pro Zentner M	Netto= Erlös pro Zentner M	Berkaufs= Tag	Gesamt= Netto- Erlös*) pro Ztr. M
Schlesische	5.90 5.89 1.68 1.61 15.08 28.47 47.80 48.07 14.15 110.02 59.49 61.42 120.91 43.10 62.29 53.26 66.72 36.48 65.67 222.13	unfortiert " 20er 25er 25er 25er 30er 30er 40er 45er 50er 50er 50er	70,30 65,75 67,20 67,50 91,20 71,18 69,09 90,22 68,34 66,50 69,78 64,45 65,28 67,78 69,96 70,54	3.62 3.30 11.60 11.20 7.90 7.88 7.48 7.34 6.88 6.60 7.34 6.55 7.44 6.36 7.90 6.71	66.68 62.45 55.60 56.30 83.30 61.61 82.88 61.46 59.90 62.44 57.90 57.84 61.42 62.06 63.83	26, 11, 28, 12, 28, 10, 29, 10, 30, 12, 4, 12, 22, 12, 18, 12, 21, 12, 23, 12, 29, 12, 30, 12, 31, 12	62.68 83.30 65.08 60.72 62.44 57.90
Summà	602.—						61.74

Folgende Nettoerlöse murden erzielt in den Jahren:*)

	1900 M.	1901 M	1902 M.	1903 M
Lausiger Karpfen .	. 60.07	61.06	63.64	65.89
Galizier " .	. 52.40	50.57	55.47	60.25
Schlesische " .	. 54.21	55.15	58.12	61.74

^{*)} Unter Nettoerlös ist der reine Erlös nach Abzug fämtlicher Spefen einschließlich der Fracht zu verstehen.

Monatliche Durchschnittspreise bes:

	***************************************	with the second second second		Service Control	and the manager was the	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
Lebende Flufffige.		1				
Şechte, unsortiert groß groß Schleie Karpsen, groß " mittel " flein " unsortiert Nale, groß " mittel " flein " unsortiert Bander Blöten Barse Bunte Fische Bunte Fische Addadadadadadadadadadadadadadadadadadad	78.2 52.5 88.5 64.5 69.7 	75.5 51.3 89.6 51 67.3 59.5 73 130 106.5 — 90 89 38.6 67.5 43.5 35.9 51.3 49.7 52 73.4	71.2 55.1 88.4 — 71.4 129.9 115 — 94 107 42.3 63.4 46.5 47.1 53.7 51.6 — 76.1	102.1 68.3 107.6 96 — 72.3 126 127 — 103.7 92.6 48.2 55.4 48.9 49.2 50.8 50.2 — 81.4	85 49.3 112.3 — 76.8 105.6 108.1 74.1 91.3 108.8 37.4 66.9 41.8 43.3 44.7 56.1 — 71.6	93.8 65.6 81.7 ————————————————————————————————————
Tote Flußfisce.			,			
Sechte Fander Fander Schleie Aland Bars Blei Bunte Fische Karpsen Macünen, flein Maränen, groß Karauschen Duappen Kaulbars	53.4 73.9 43.5 — 33.6 28.1 23.3 62.9 34.7 — 27.3 —	58 1 91.3 46 — 41.2 27.6 24.4 77.4 49.7 47 52.5 34 —	52 85.5 42 20 37.4 24.6 24.2 81.1 46 45.3 49.7 28 —	68 76.1 54.1 22 37.6 39.4 25.1 102.1 34.3 36.7 45.6 —	56.4 87.1 67.1 25.5 28.7 23.8 27.4 73.3 35 25.5 45	56.4 105.1 51.6 34.3 40.8 29 25.9 69 — 37 36.3:
Seefische.						
Lachs. " gefroren " gefroren Lachsforellen Seezungen Steinbutte Schollen Schellfisch Kabliau Dorsch Hundern Lemante Notzungen Kleist Jander, russischer	172.3 - 157 106.5 - 39 26.1 18 16.5 52 20.3 49 39.4 - 45 -	241 63 128.5 105.5 78 31.8 ————————————————————————————————————	189.8 54.2 127 123 48.3 23 — 18.5 17.3 64.5 9.1 27 33 — 44	189.6 51 113 107.3 56.8 28.5 23 16.1 19.4 66.6 15.3 28 34 50.5 44	139.4 ———————————————————————————————————	118.7

Jahres 1903 pro 50 kg in Mark.

Juli	August	September	Oftober	November	Dezember	Jahresdurchschnitt
92.4 71.4 86.1 — 95 114.6 112 65.4 90.7 107.6 49 64.5 47.5 54.8 60 63.5 — 64	90.6 77 116 79.5 84.5 89.7 102.9 101.2 53.5 76.9 92 68.5 50.5 50.5 50.5 64.8 56 71.4	73.4 73.9 119.3 66 70 73.5 74.4 88.1 87.2 57 77.9 104.8 48 59.9 46.1 49.7 57.2 57.4 70.4	69.7 66.5 111 68 68 69.8 82 87.1 46 75 89.4 42.9 56.8 45.5 45.7 46 60.1 39 67.6	63.5 45.8 87.8 70 67.8 66.8 67 100.2 — 70 73.8 35 58.5 35.4 36.3 — 46.4 41.2 69	79.5 58.3 93.2 73.3 70.3 71.6 70.3 98 — 73.5 94 42.8 69.3 45.7 41.7 53 57.8 35.5 60.8	81.2 61.3 98.5 70.1 70.4 70.7 76.7 108.7 104.1 59.8 84.4 97.8 43.3 63.9 44.4 45.8 55.4 55.8 44.2 70.7
63.9 91.1 54.8 41.5 39.5 30.4 27.1 72.9 — 25 34 37.5 —	61.8 69.3 60.1 ————————————————————————————————————	48.8 73.4 70.2 26 31.8 20.5 20.6 65.1 51.1 — 43 — 29.5	46.7 58.5 56.2 30 35.7 30.4 29.2 64.7 51.7 42 47.5 30.7	44.9 57 57.8 13 33.1 21.3 20.5 75 48.5 11 33.5 —	53.5 69.6 50 30 36.3 25.7 20.4 55 52.6 19 42 40 25.6	55.3 78.2 54.5 26.9 36.3 27.7 24.4 72.2 45.6 30.7 41.4 37.1 29.9
137.3 ————————————————————————————————————	134.3 40 — 105.4 67 18.6 — 14.5 — 12.8 49 — —	141 60.3 131.9 102.5 114.5 21.4 24 14.5 7.3 34 10.9 33 26.7	133.5 61.7 131.5 111 17.1 17.1 11.7 - 16.8 23.3 29.3 - 42	116.5 110 83.1 48 11.6 16.3 17.9 12.5 41.5 17.6 25 — —	209 59.2 103.7 98.3 77.5 34.7 17.4 19.6 14 55.3 19.8 31.6 —	160.2 55.6 128.3 100.4 64 22.7 22.4 15.8 13.8 47.3 14.6 32.6 33.1 50.5 43.8 57

Vergleichende Zusammenstellung

ber Sahresburchichnittspreise von 1897 bis 1903 pro 50 kg in Mark.

Fischart	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903
	Ms	Mc :	M	Mi	Mi	Mi	Mi
1. Lebende Fluffische.							
Hechte Schleie Karpfen Aale Zander Barfe Bleie Bunte Fische Alando Ouappen Karauschen Blögen	62.8 89.0 66.3 76.3 78.0 48.1 39.3 37.7 44.5 34.2 55.2 33.8 38.9	64.0 86.6 62.1 84.5 79.7 51.8 37.3 39.1 45.1 27.2 56.4 38.1 43.6	76.2 96.0 61.3 85.4 89.5 56.5 45.3 41.6 51.3 38.9 63.1 38.2 49.8	73.1 95.3 67.4 85.6 87.9 51.6 39.3 38.8 49.3 36.5 61.7 33.2 46.0	77.4 92.9 68.6 86.2 91.6 54.0 41.9 41.9 46.4 34.6 63.2 35.8 45.8	80.8 101.8 68.4 86.3 100.9 60.9 42.3 44.6 52.8 43.7 67.7 38.2 45.4	81.2 98.5 72.0 89.3 97.8 63.9 44.4 45.8 55.8 44.2 70.7 43.3 55.4
2. Tote Flußfische.							
Sechte Schleie Karpfen Anle Zander Barfe Bleie Bunte Fische Alland Quappen Karauschen Maräne	37.4 44.8 44.6 59.2 54.4 24.3 22.6 18.6 23.4 23.9 29.1 23.5 15.4	40.4 47.7 44.4 68.3 59.5 27.0 21.3 18.8 25.6 18.9 28.8 27.5	50.4 52.4 46.3 73.7 66.0 31.5 24.6 21.4 29.9 26.2 34.7 26.3 24.9	51.3 51.9 45.8 65.9 68.2 30.2 23.6 21.1 25.3 24.8 30.6 30.2 24.5	50.0 53.2 48.9 68.1 74.2 29.3 24.4 21.4 25.2 25.4 31.8 31.8	54.2 56.1 47.9 69.7 74.8 35.2 25.5 23.3 28.7 27.7 38.7 30.5	55.3 54.5 45.6 72.2 78.2 36.3 27.7 24.4 26.9 29.9 37.1 36.1
3. Seefische.							
Lachs " gefroren Lachsforellen Seezungen Steinbutten Schollen Schellfich Kabliau Dorsch Hillbutten Flundern Lemante Motzungen Kleist Aussingen Kleist Kussingen Kleist Kussingen	100.7 40.1 103.1 108.4 70.8 23.4 18.1 14.6 12.6 40.9 12.7 21.0 — 23.0 40.6 44.9	119.5 41.9 108.0 104.7 74.6 22.9 20.1 15.2 12.2 40.0 13.4 24.3 — 23.5 41.5 40.0	147.6 53.2 113.3 116.0 82.9 25.4 21.7 20.8 14.7 41.3 13.2 31.7 35.4 23.4 42.3 52.0	153.8 68.3 121.1 127.8 84.2 25.7 24.2 17.0 16.8 45.9 13.7 29.1 42.9 27.9 49.1 31.8	152.2 66.6 124.4 101.8 71.5 21.6 23.5 16.4 15.9 43.4 12.0 28.3 36.6 25.8 48.2	157.6 67.7 113.5 96.9 65.0 21.1 26.6 18.4 15.9 38.8 13.6 27.6 32.2 34.1 53.9 52.0	160.2 55.6 128.3 100.4 64.0 22.7 22.4 15.8 13.8 47.3 14.6 32.6 33.1 50.5 43.8 57.0

III. Afte Biele und neue Wege im Dischereiwesen.

Bon Dr. Otto Zacharias (Blon).

Bor einigen Bochen ift es befannt geworben, bag man vonfeiten ber preufischen Regierung daran denft, die am Müggelsee im Rahre 1894 begründete "Biologische und Vischereis station" auszubauen, respettive zu reorganisieren. Es heißt, daß dafür sehr bedeutende Mittel aufgewandt werden follen, damit etwas wirklich Brauchbares für die Pragis zur Entstehung gelange. Man fpricht von einer recht namhaften Summe (150 000 Mf.), die bafür bereit ge= ftellt sei und hat sich auf eine Jahresquote von 25 bis 30 000 Mt. zur Unterhaltung der projeftierten Schöpfung gefaßt gemacht. Das find fehr erfreuliche Rachrichten, welche bei allen Teichwirten und Seenbesigern, bei allen Freunden der Wasserkultur und auch in missen= ichaftlichen Areifen bas größte Intereffe zu erregen geeignet find. Gleichzeitig wird aber auch das Bedenken erwedt, ob man wohl bei der Realisierung dieses neuen Planes, der Teich= wirticaft und ber Wilbfifcherei wirtsam aufzuhelfen, bas Richtige treffen und fich - wie es in biefem Falle naturlich bringend geboten ift - bagu entichliegen wird, alle Stimmen gu Worte fommen gu laffen, die als fachverständig gelten fonnen. Es tauchen ichon leiber von vornherein Gerüchte auf, welche in ber angedeuteten Sinficht Zweifeln Raum geben; man nimmt in gewiffen Rreifen, die an der Sache nahe intereffiert find, an, daß die neue Unftalt bie Wildfifderei als hauptsache behandeln und die Teichwirtschaft gu furg fommen laffen werde. Man hört auch vielfach die Anficht verlauten, daß gewiffe Ginfeitigkeiten, welche ichon im Betriebe ber jegigen Müggelfeeftation hervorgetreten find, möglicherweife auch auf bas neu projettierte Institut übertragen werden möchten.

Das Hauptziel, welches angestrebt werden soll, ist offenbar dies: für die Teichswirtschaft sowohl, wie für die Fischerei in den freien Gewässern wissenschaftlich sundierte Grundlagen zu gewinnen, welche es ermöglichen, das Ergebnis dieser Berufsarten nicht mehr — wie disher — vorwiegend von persönlichen Ersahrungen und vom Zufall abhängen zu lassen, sondern namentlich letzteren möglichst auszuschließen und Kenntsnisse zu erwerden, welche der Prazis orientierend und leitend bei ihren Unternehmungen zu statten kommen können. So, glaube ich, ist das allgemeine Ziel, welches den Begründern der neuen Anstalt vor Augen schwebt, zu desinieren. Es versteht sich von selbst, daß dieser Hauptgesichtspunkt bei der sattischen Ausstellung eines Prosgramms seinen Ausdruck in spezielleren Angaben sinden muß, nach denen zu beurteilen ist, auf welchen Begen man sich die Berwirklichung des Gesamtzieles als möglich denkt.

Und bei dem Afte dieser Spezifikation darf nicht nur eine Handvoll von Gelehrten und Praktikern beteiligt sein, sondern es muß die freieste und unbeschränkteste Diskussion statssinden, wenn etwas Befriedigendes ins Leben treten soll. Darüber dürsten alle einig sein, die von Beruss- und Amts wegen in einer derartigen Angelegenheit autoritativ mitzusprechen haben. Neben den internen Berhandlungen der mit den nötigen Vorarbeiten bestrauten Kommission, welche aus Praktikern, Wissenschaftsmännern und höheren Verwaltungssbeamten besteht, ist es zweisellos die Fachpresse, welche dazu berusen ist, ihr Wort mit in die Wagschale zu wersen. Und zwar ist es selbstverständlich, daß nicht bloß vereinzelte Stimmen aus deren Leserkreisen dabei zum Worte verstattet werden, sondern mehrere, ja möglichst recht viele. Nur auf diese Weise kann das zurzeit Beste und Ersprießlichste ermittelt und das zu begründende Institut so organisiert werden, daß es vorbildlich in seiner Gattung ist und dem Zwecke, für den es geschässen wird, wirklich zu dienen vermag.

Im Zentrum der Forschungstätigfeit der geplanten Anstalt mußaugenscheinlich die Fütterung slehre stehen. Um diese gruppiert sich naturgemäß alles übrige. Diese Lehre gründet sich aber natürlich auf die genaue Kenntnis der Berdauung beim Fische und die Art, wie das von ihm aufgenommene Futter ausgenütt wird. Somit hat die Physiologie die Präponderanz im Tätigfeitsplane einer sischereiwissenschaftlichen Forschungsstation, und wie etwa die Sache in dieser hinsicht zu betreiben wäre, ersehen wir aus den Anläusen, welche Prosessor A. Zung zu einer Begründung der Berdauungsphysiologie des Karvsens

unternommen hat. Auch feine fogenannten Refpirationsversuche find Arbeiten auf demfelben Gebiet, benen Dant und Anerkennung gegollt werden muß.

Insofern nun aber bei Anstellung von Experimenten über die in der Prazis vielsach mit gutem Erfolg angewandte künstliche Fütterung erst einmal bekannt sein muß, was die Fische im Naturzustande und ohne menschliche Beeinslussung als Nahrung zu sich nehmen, so ist es nicht minder dringend ersorderlich, daß alsbald auch eine systematische Untersuchung von Fischen aller Gattungen und Altersstusen begonnen werde, um Daten über den Magensinhalt derselben zu gewinnen und Erfahrungen darüber zu sammeln, was eigentlich die sreislebenden Fische in stinktmäßig aus der Fauna (beziehungsweise Flora) unserer Zeiche, Seen und Flüsse auswählen, und was sie konsequent darin verschmähen. Damit hängt aber das Studium der Organismen welt des Süßwassers überhaupt zusammen; denn man kann die mürbe gewordenen und vom Berdauungssafte angegriffenen Reste der verzehrten Tiere, von denen oft nur die Chitinpanzer zurückgeblieben sind, nicht erkennen, wenn man nicht in der Lage eines gründlichen Kenners ist, der in vielen Fällen schon aus bloßen Bruchstücken den Artcharakter einer Insestenlarve oder eines kleinen Krebses zu diagnostizieren vermag.

Insbesondere ware auch festzustellen, welche Komponenten des jeweilen in einem Teiche ober Seebeden vorhandenen Blanftons von den Jungfifden gur Rahrung verwendet werben, damit man bei fünftigen Gelegenheiten (jum Beifpiel beim Dubifch-Verfahren) zu erfunden imftande mare, ob gerade der gur Aufnahme, refpettive leberfiedelung der jungen Brut bestimmte Teich auch das richtige Natursutter enthält, was die fleinen am liebsten annehmen. Man fonnte dann weiter intereffante Beobachtungen darüber anftellen, welche Bufammenfetung des Planttons für die Erzielung eines rafchen Bachstums am gunftigften mare - eine Frage, die offenbar für die Braris des Fischzuchters und Teich= wirtes von allergrößter Wichtigfeit ift. Richt minder ift die Kenntnis der Nahrungsverhältniffe der ermachfenen Tifche ermunicht, um für die einzelnen Gemäffer eines Diftrikts die für fie am besten geeigneten Spezies ausfindig ju machen. So jum Beifpiel murbe man Coregonen befonders in folden Ceen guchten muffen, die reich an Bosminen find, weil fich gezeigt hat, daß die größeren Urten biefer Clabocerenfamilie hauptfächlich gern von biefen Salmoniden verzehrt werden, was durch zahlreiche Mageninhaltsanalysen konstatiert wurde.

Aber es mare Zeitverschwendung, wenn sich ein Institut ber in Aussicht stehenden Art mit der Blanftologie als Wiffenschaftszweig beschäftigen und die limnetische Tier= und Bilangenwelt ohne besondere Begiehung aufs Fischereiwefen gum Gegenftand bes Stubiums maden wollte. Dies muß vielmehr ben rein wiffenfchaftlichen Stationen überlaffen bleiben, die dafür icon barum die geeigneteren Stätten find, weil fie - wie gum Beifpiel Blon — an Orten und in Seengebieten errichtet wurden, die fich in gang hervorragender Beife für diese Spezialforichungen qualifizieren. Wer je in Blon gewesen ift und das oftholsteinische Seengebiet aus eigener Anschauung tennt, der wird alsbald zugeben muffen, bag man langs der gangen baltifchen Seenplatte wohl faum wieder eine Begend vorfinden burfte, die in foldem Grade wie die zwischen Riel und Cutin gelegene, sich für biologifche Gewäfferdurchforschungen eignet. Es find hier nicht bloß zahlreiche Seebecken von verfdiedener Größe vorhanden, fondern auch Teiche, Brüche, Moortumpel und Wiefenlachen in erheblicher Menge, fo daß badurch alle nur bentbar mannigfaltigen Lebensbedingungen für die Flora und Fauna des Süßwassers gegeben sind. Und dazu kommt noch die voll= fommen reine Beschaffenheit aller dieser Basseransammlungen, bis zu denen keine Fabrikabwäffer gelangen fonnen und welche infolgebeffen ihre naturlichen Berhaltniffe in volliger Integrität bewahrt haben.

Die Leser dieses Auffates brauchen sich bei obiger Schilberung nicht auf mein personliches Zeugnis zu verlassen, welches optimistisch gefärbt sein könnte, sondern es sei ihnen anheimgestellt, sich bezüglich meiner Aussagen an die Meinung eines ausgezeichneten Kenners der holsteinischen Gewässerverhältnisse, nämlich an diesenige des K. Obersischmeisters A. hintelmann in Kiel halten, die aber von der meinigen in keinem Bunkte abweicht. Herr hinkelmann ist wiederholt hier gewesen und hat sich bei diesen Besuchen als ein Bertreter der Praxis erwiesen, der klare Ginsicht in die Beziehungen der letzteren zur Wissenschaft besist. Ich erwähne bei dieser Gelegenheit auch, daß Herr Hinkelmann notorische Verdienste um die Klarstellung der biologischen Verhältnisse im Kaiser Wilhelmskanal besitzt, obwohl der Ausweis darüber in nur wenig umfangreichen Publikationen enthalten ist, die in Fach-blättern erschienen sind.

Kür das Studium der planktonischen Organismenwelt hat sich die Station zu Blon weit über ein Jahrgehnt hindurch als ein Bentrum ermiefen, dem auch vonfeiten bes Auslandes Beachtung geschenft wird. Erft unlängft wurde ber Leiter berfelben von einem Komitee namhafter amerifanischer Hydrobiologen ersucht, seine Meinung hinsichtlich ber miffenichaftlichen Bebeutung folcher Untersuchungen offiziell in einem der dortigen Regierung vorzulegenden Schriftstud niederzulegen und auch feine Ansicht darüber fundzugeben, welche Aufgaben er für die gunächft wichtigften auf dem betreffenden Gebiete halte. Gelbstverftand= lich hat der um fein Urteil Gefragte dem Ersuchen der amerikanischen Kollegen sofort ent= fprocen, Die im Begriffe gu fein icheinen, ein ahnlich umfaffendes Inftitut mit Staatshilfe zu begründen, wie man es jest vonfeiten der preußischen (respektive beutschen) Regierung beabsichtigt. Ich erwähne dies ausdrücklich beshalb, um meiner wiederholt ausgesprochenen Mahnung, daß man fich von Nordamerifa auf dem Gelde der Gugmafferdurch= forfdung und Fischeribiologie nicht überflügeln laffen moge, endlich einmal bei ben maggebenden Stellen Wehor gu verschaffen. Diefes Lied ift icon feit Jahren von mir in allen möglichen Tonarten gefungen worden, ohne bag ich bisher irgend ein beutliches Unzeichen für die Berücksichtigung meiner Darlegungen erhalten hätte. Run ift aber die Zeit gefommen, wo es das wiffenschaftliche Interesse als foldes erheischt, daß alle diejenigen, welche fich gum Reden in der fcmebenden Angelegenheit berufen fühlen, den Mund öffnen und ihre Unficht fund zu machen versuchen. 3ch nehme mir die Freiheit, dies in dem vorliegenden Auffage zu tun.

Sier in Blon haben mahrend eines Zeitraums von 13 Jahren fo viele Vorarbeiten zur fpeziellen Kenntnis des Sufiwasserplanktons stattgefunden und es haben fich fo viele hervorragende Kräfte an diesen Forschungen beteiligt, daß man wohl behaupten darf: es sei unnötig, in dem neu gu ichaffenden Institute auch für biefen Zweig der Biologie einen befonderen Bertreter einzustellen. Diefes ift aber im richtigen Sinne, bas heißt babingielend aufzufaffen, daß der eventuell in dem projektierten Institute in Tätigkeit tretende Zoolog felbstver= ftandlich fich mit dem Plankton desjenigen Sees, an welchem die neue Anftalt situiert fein wird, gu beichäftigen hat - indeffen doch nur infofern, als er die einzelnen Komponenten desfelben gunächft tennen lernen und ihr periodifches Erscheinen und Erlöschen im Jahres= laufe feststellen muß. Die Erforschung der Lebenseigentumlichteiten jeder einzelnen Spezies hingegen, ihre Bariationstendengen, Experimente über negativen oder positiven Beliotropis= mus berfelben, embryologische Studien an den einzelnen Objekten, theoretische Unterfuchungen über die Birtfamfeit der vorhandenen Schwebeinrichtungen bei limnetischen Pflanzen und Tieren, variationsstatistische Ermittlungen 2c., - alle derartigen rein wissen= schaftlichen Aufgaben überläßt man sicherlich lieber ben bereits bestehenden Stationen, welche für diese Arbeiten ichon ihrer geographischen Lage nach beffer geeignet find und auch bereits einen Vorsprung von vielen Jahren in der Richtung folder allgemein-biologischen Forschungen befigen. Es ift, um es mit einem Worte zu fagen, ftrenge Arbeitsteilung erforderlich, wenn auf beiden Gebieten — dem der Fischereiwissenschaft (Ichthnobiologie) und dem der zoologisch= botanischen Erforschung der Cewässer (Hydrobiologie) — etwas Nachhaltiges und Brauch= bares geleistet werden foll. Gine Bermifchung diefer beiden Gesichtspunkte, von denen aus man die Teiche und Seen wiffenschaftlich in Angriff nehmen fann, ift Schuld baran gewesen, daß die ju Friedrichshagen feinerzeit errichtete Müggelfeeftation weber nach ber einen, noch nach der anderen Richtung etwas Rachhaltiges zustande gebracht hat.

Durch diese Tatsache belehrt, ist nun, so scheint es, nunmehr in den urteilsfähigen Köpsen der Gedanke aufgetaucht, daß das alte und an sich sehr erstrebenswerte Ziel (das heißt eine Fischereiversuchsstation in Analogie zu den bestehenden und gut prosperierenden landwirtschaftlichen Versuchsanstalten zu begründen) mit viel größeren Geldmitteln als vorsher ins Wert gesetzt werden müsse, wenn davon ein wirklich positiver Gewinn der Praxis zu erhossen son. Auch die K. preußische Kegierung hat sich (nach dem, was in den Fach-

blättern verlautet) bieser Idee angeschlossen. Das zu realisierende Brojekt hat nun aber bereits bei einigen überschwengliche Hosstungen, bei anderen hingegen mehr oder weniger begründete Zweisel an seinem Gelingen gezeitigt. Daß das Projekt an und für sich alle Ansersennung verdient und daß es seiner Motivierung nach auch zeitgemäß ist — darüber kann kein Streit sein. Aber es kommt alles auf die Art und Weise an, wie es ausgesührt und in die Wirklichseit überseht wird. Die große Begründungssumme von 150 000 Mk. allein tut es nicht, sondern nur ein klares, scharf begrenztes Programm, als der Ausdruck dessen, was man auf dem neu einzuschlagenden Wege zu erzielen beabsichtigt, gibt eine Garantie dafür, daß die aufgewendeten Staatsgelder der Fischereis und Teichwirtschaft wirklich zugute kommen. Nimmt man sich zwiel vor und will man eine Art Universität für Hydrobiologie und Fischwissenschaft gründen, so dürste der beabsichtigte Erfolg schwerlich den allgemein geshegten Erwartungen entsprechen. Es ist sicher bessen, daß man erst mit einer einsachen, aber erweiterungsfähigen Einrichtung beginnt und nicht sogleich mit vollen Segeln auf das hohe Meer der großen Hossfrungen hinaussteuert.

Die geplante Anstellung eines Che mif ers, von der die Rede ist, welcher zu ermitteln sich bemüht, in welcher Weise die mineralischen Bestandteile des Wassers und eventuell die in demselben gelösten Gase gewisse Erscheinungen in der Lebensösonomie der Fische oder ihrer Rährtiere verursachen — dieser Gedanke ist ohne Zweisel sehr zu loben. Ebenso die Teilenahme eines Bakteriologen an den Untersuchungen des Zoologen der Station; denn gerade dieser erstere hat — wie wir durch die lichtbringenden Arbeiten der Bayerischen Anstalt zur Erforschung der Fischkrankheiten zur Genüge ersahren haben — ein gewichtiges Wort mitzureden, wenn es sich um die in der Praxis leider so häusig auftretende Massensteilichseit von Fischen handelt. Ist es doch der Mangel an bakteriologischen Kennt-nissen und die Ungeübtheit in den sandläusigen Kulturmethoden der Spaltpilze gewesen, die unlängst das Schauspiel gesiesert hat, daß man mit sehr unzulänglichen Gegendeweisen die Existenz eines Bacillus pestis astaci und dessen Kolle bei Berursachung der Krebspest hat in Abrede stellen wollen. Es scheint, daß man sich diese urbi et ordi gegebene Blöße zu Herzen genommen und sich gesagt hat, daß so etwas sich nicht wiederholen darf.

Gin fehr wichtiges Moment bei Begründung ber neuen Staatsanstalt für Fischereiwissenschaft ift natürlich auch die Bahl eines möglichst dazu passenden Terrains, beziehungsweise mög lichft geeigneter Bafferverhaltniffe für die vorzunehmenden Arbeiten. Darüber läft fich aber nur eine nähere Bestimmung treffen, wenn man bas für bas projeftierte Inftitut maggebende Brogramm fennt. Burde barin, wie mancherseits angenommen (oder vielmehr befürchtet) wird, die Teichwirtschaft eine mehr untergeordnete Stelle einnehmen, so reichte vielleicht ber jegige Standort ber fleinen Station auch für bas größere Institut aus. Läge es aber in der Absicht des Begründungsausschusses, die Wildfischerei nicht vor ihrem Schwestergebiet zu bevorzugen, mas mohl mahrscheinlich ift, oder noch verhütet werden fann, so wäre doch am Ende der praktische Rat derer zu hören, welche von den "unglück≤ lichen Wasserverhältnissen" in Friedrichshagen gesprochen haben, wo — wie ich selbst gefeben habe - die im Beideterrain ausgetieften Bersuchsteiche auszementiert werden mußten. bamit sie stationär blieben und nicht aussiderten. Für ausgedehntere teichwirtschaftliche Experimente murden dann größere Bafferbeden anzulegen fein, aber diefe durfte man faum auf die Dauer burch Zementbekleidung bicht halten können. Diefes Bedenken mußte alfo folieglich birett gegen die Beibehaltung Friedrichshagens als Stationsheimat fprechen. Aber andererseits will man auch nicht zu weit weg von der Hauptstadt Berlin rücken, weil bie dortigen Institute gelegentlich Silfsträfte stellen können; das ift ein augenscheinlicher Borteil, zumal wenn umfangreichere Arbeiten zeitweilig Sukkurs erfordern. Auch bilden die Nähe größerer Bibliothefen und die Möglichkeit, eventuell koftspielige Instrumente zu entleihen, ein Argument mehr für die Beibehaltung einer Dertlickeit in der Rähe der Residenz.

Auf die in Friedrichshagen sich darbietende Schwierigkeit sei aber nur nebensächlich hingewiesen, da es als sicher vorauszusehen ist, daß man sich bald über die Frage, ob das Gelände am Müggelsee für das geplante neue Institut ausreichend oder überhaupt geeignet ist, klar werden wird, namentlich da mehrere sachtundige Vertreter der Wissenschaft Mitzglieder der zuständigen Kommission sind und wohl über diesen Punkt befragt werden dürsten-

Die Hauptsache ist und bleibt aber die ernstlich in Aussicht genommene Begründung eines solchen sischereimissenschaftlichen Instituts, welches für die gesamte Wasserwirtschaft von größtem Vorteil zu werden verspricht, wenn bei Ausstellung seines Arbeitsprogrammes in ausgedehntem Maße der Nat sachverständiger Persönlichseiten eingeholt wird und zur Nachachtung gelangt. Nach allem, was neuerdings verlautet, soll auch die Teich wirtschaft in den Arbeiten dieser ersten Staatsanstalt für das Fischereiwesen zu ihrem Nechte gelangen und bezüglich derselben ist es besonders zu wünschen, daß zu ihrer Förderung alle disherigen Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschung zur Anwendung kommen. Vildet sie doch mit ihren Teichen und Zuchtanstalten das letzte Nesugium der in unseren freien Gewässern leider von Jahr zu Jahr mehr in ihren Eristenzbedingungen bedrohten Fischsauna dar! — Es werden sich ohne Zweisel noch zahlreiche andere Stimmen demnächst in den Fischereizeitsschriften zu demselben Thema hören lassen und es wird im vorliegenden noch gewissenhafter als in vielen anderen Fällen die biblische Mahnung zu besolgen sein: "Prüset alles und das Beste behaltet!"

Blön, 28. August 1904.

IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

September. Die Bohe bes Teiches, ber fogenannte Spiegel, ift burch bie Bohe bes-Ablaufrohres, beziehungsweise burch bie Ungabi ber Staubretten im Monch bebingt. Der Bafferspiegel foll aber ftets fo eingerichtet fein, bag er jum minbeften 10 cm, wenn möglich mehr, tiefer liegt als ber Ginlauf bes Teiches. Am Ginlauf foll bas Baffer etwas fallen und zwar aus verschiebenen Grunben. 1. Beim Ginfallen in ben Teich und namentlich wenn bas Baffer gunachft auf einen flachen Stein fallt, auf bem es fich verteilt, fattigt es fich mit atmofpharifcher Luft, was besonders bann wichtig ift, wenn bas Baffer vorher icon verichiebene, ftart besette Teiche gespeist hat. 2. Die Fische im Teiche konnen nicht so bequem burch ben Ginlauf entweichen. Uebrigens foll, um biefem lebelftande gu fteuern, ber Ginlauf ebenjogut Absperrgitter haben als ber Auslauf; benn gar mancher Fischteich hat feinen Befat baburd verloren, bag bie Fifche burch ben Ginlauf entwichen. Wenn bei Schneefcmelgen ober bei plöglichen Gewitterregen große Baffermaffen ju Tal fliegen, fo broht ben Teichanlagen Befahr burch Ueberichmemmung. Der Bulauf ift bann bebeutenb ftarter als burch ben Abfluß abgeleitet werben fann, bas Teichnibeau fteigt immer hoher und ichlieglich überfteigt's bie Damme. Diese werben bann gerriffen, bie Fifche ichwimmen mit ab und binnen weniger Stunden tann fo ein hochwaffer die ichonften Teichanlagen gerftoren. Um folches ju berhuten, foll ba, wo die Lage ber Telde eine Sochflutgefahr nicht icon von felber ausichließt, ein Flutgraben, Wilbgerinne, angelegt werben. Diefer Graben, welcher in ber Regel troden fteht, foll oberhalb ber Teichanlagen beginnen, mit möglichstem Gefälle an ben Teichen vorbei und unterhalb wieder in den Bach führen. Tritt nun eine Sochflut ein, fo leitet biefer Graben bas Flutwaffer an den Teichen vorbei und ichugt biefe fo vor Berwuftung und Berichlammung Der Bilograben, welcher oft jahrelang nicht gu funttionieren braucht, wird manchmal recht vernachläffigt, erfullt fich mahrend feiner Rubepaufe mit Erbe, Rafen, Steinen, Bflangen 2c. 2c. und auf einmal, wenn er ein plögliches Hochwasser ableiten soll, versagt er den Dienst, weil er bon feinem Besiger vernachlässigt wurde. Man laffe fich beshalb bie Muhe nicht verbrießen, ben Flutgraben von Zeit zu Beit auszufegen. Ueberhaupt wird ein forgsamer Fischzuchter fich nicht bamit zufrieden geben, daß er die Teiche anlegt, er wird fie auch erhalten. Regelmäßig. nachgesehen, geht's leicht. Abgesehen bavon, bag eine ftets in Ordnung gehaltene Unlage viel mehr Garantie für Rentabilität berfelben bietet; es fieht auch für jebermann beffer aus.

Die wenigsten Kosten verursacht das Anlegen von Fischteichen in engen Tälern von Gebirgsgegenden. Gin Querdamm an geeigneter Stelle und der schönste Fischteich ist fertig. So lassen sich vielfach 10 bis 20 Teiche untereinander anlegen. Daß hier ein Wildgerinne durchaus erforderlich ist, wird jedem einleuchten, der einmal beobachten konnte, was so ein enges Tälchen öfters Wildwasser hat. Teichanlagen sollen auch eingezäunt sein. Man glaubt

gar nicht, einen wie großen Reiz Fischteiche auf Menschen und Tiere außüben. Freunde und Feinde sinden sich ein; die einen ergößen sich an den munteren Fischlein, die anderen sinnen Böses. Man halte daher die Besucher im Zaume und dies geschieht durch zweckmäßige Umzäunung. Sine gute, dauerhafte und widerstandsfähige und undurchlässige Umzäunung stellt man auf folgende Beise her. Zunächst wird ein Zaum aus verzinktem Drahtgeslecht angelegt. Das Drahtzgeslecht, das 1 m breit ist, wird 30 bis 35 cm tief in den Boden gesenkt, so daß nur noch 65 bis 70 cm Zaunhöhe über der Erde bleibt. Dieses in den Erdboden versenkte Drahtzgeslecht verhindert namentlich dem Fischter den Zutritt zu den Teichen. Dem Drahtgeslecht entlang pflanzt man nun in Abständen von 10 bis 15 cm Beißdornpslanzen. Diese wachsen in einigen Jahren zu Meterhöhe heran und man hat dann eine Beißdornhecke mit Drahtzeinlage, durch die kaum ein Bogel durchzussleigen vermag. Nichtiger Schnitt der Hecke muß dieselbe schön und dicht machen. Im Garten hat gewiß die Beißdornumzäunung bedeutende Nachteile, den Fischteichen bringt sie vielsachen Auhen, sie gibt Schatten, bringt Nahrung und hält lästige sowie schädliche Besucher fern.

V. Bermischte Mitteilungen.

Rijdereiansstellung in Erding. Unläglich bes mit verschiebenen Ausstellungen verbundenen landwirtichaftlichen Begirtsfestes hat der Begirtefijdereiverein Erding in den Tagen vom 4. bis 8. September eine Fischereiausstellung veranftaltet. Da ledialich Mitglieber bes genannten Bereins, begiehungsweife bes landwirtigaftlichen Bereins als Ausfteller gugelaffen wurden, war bie Ausstellung felbftredend nicht fehr ftart beschickt. Der größte Teil ber Aquarien war mit Rarpfen ber verichiedenen Jahrgange und verichiedener Raffen, jum Zeil auch "Nichtraffen" befest. Zweifellos das befte Material, icone Alichgrunder Rarpfen, hat herr Bürgermeifter Reis in Sturglham, Gemeinbe Thalheim, vorgeführt. Gut waren ferner bie bon herrn huber in Oppolbing in brei Sahrgangen ausgestellten Karpfen, wohl eine Rrengung von frantifcher und bohmifcher Raffe. Diefer Ausfteller mar, ebenfo wie Berr Jof. Bointner in Rlettham, bes weiteren mit leiblich iconen Forellenbarichen vertreten. Weniger einheitlich als Zuchtprodutt waren die von Fischers Stiftung in Erding und herrn F. Niedermair in Grafing gesandten Karpfen. Der lettgenannte Aussteller, sowie Berr Martin Drag in Oberftrogen haben bas Interesse der Besucher mit der Ausstellung von Krebsen aus ber Strogen in Anspruch genommen. Erwähnter Bach mar vor einigen Jahren, nachbem bie Rrebepeft mit ben fruheren Bestanben aufgeräumt hatte, mit Arebsen neu besetht worben. Daß biese sich nicht nur hielten, sondern auch redlich fortpflanzten, davon legten die zur Ausftellung gebrachten Rrebfe von 2 bis 3 cm Lange beredtes Beugnis ab. Berr Professor von Diet in Munchen, ber auch bie fünftlerische Ausschmudung bes Gingangs gur Ausstellung übernommen hatte, führte ben Besuchern eine Reihe von Fischarten aus ber Sempt vor Augen, in iconen Exemplaren namentlich Forellen und Aeschen. Die fleine Ausstellung, für beren Beranstaltung man im Interesse unserer Fischzucht bem Fischereiverein Erding gewiß Dank gollen muß, wies mit manchen ihrer Objette auf bie bringenbe Notwenbigfeit bin, unfere Rarpfenguchter in beffere Bahnen, bas heißt zu rationeller Bucht hinzuleiten. Go lange man auf Ausstellungen verbutteten, jeder Raffe baren Rarpfen begegnet, benen man bie Folgen bes leibigen Femelbetriebes auf ben ersten Blid ansieht, fo lange burfen bie berufenen Forberer ber Fifchaucht, nicht jum wenigften bie Begirtsfifchereivereine, in ihren Beftrebungen gur Bebung, respektive Schaffung rationeller Karpfenzucht nicht erlahmen.

Fischereigenossenischaft. Unter dem Namen "Fischereigenossenschaft Kolmar I" haben die 75 Userbesitzer an dem Lauch-Thur Kanal auf der Gemarkung Kolmar von der unteren Gemarkungsgrenze mit Wettolsheim dis zur II eine Genossenschaft gedildet. Der Zweck derselben ist die gemeinschaftliche Bewirtschaftung und Nutzung der Fischerei und eine geregelte Aufsichtskührung und gemeinschaftliche Maßregeln zum Schutze des Fischbestandes. Die Genossenschaft ist durch das Bezirkspräsidium autorisiert worden.

Sicg-Fischereigesclischaft (m. b. S.). Gines der besten, in Fischerei: und Sport-Ereisen gleich hochgeschäpten Fischgewässer Dentschlands ist die Sieg. Um dieses vortreffliche

Fifdmaffer endlich feiner natürlichen Beftimmung guguführen, basfelbe rationell gu bewirticaften, hat fich eine Gejellichaft m. b. S. gebilbet. Das Rapital berfelben betraat 30 000 Dit. in Anteilen & 1000 Mt. Bu bem Grundungsobieft gehoren mehrere Ur Land, ein gweiftodiges neu erbautes Fischerhaus, diverse Rahne, Rete u. f. w. Die Inhaber der auf ben Ramen der Inhaber lautenden Anteile haben für ihre Person das Recht, solange sie im Befit eines Unteils find, fportegemäß in ber fier in Frage fommenben Rlufifrede ju fifchen, Dag fin bie burd Beteiligung an biefer Gefellichaft betätigte Rapitalsaulage reichlich verzinsen wird, freht außer allem Zweifel. Ginige Anteilicheine biefer Gefellichaft à 1000 Mf, werben abaegeben und ift hiermit Gelegenheit nicht nur ju einer vorteilhaften RapitalBanlage, fonbern auch gur toftenlojen Erwerbung eines prächtigen Fifchereifportrechtes gegeben, eine Gelegenheit, wie fie in Deutschland faum jum zweitenmal borhanden jein burfte, ba mohl alle befferen Rifchgemaffer Dentschlands in feften Sanden find. - Intereffenten erfahren Naheres burch ben Geschäftsführer der "Sieg-Fiichereigesellichaft m. b. S.", herrn Redakteur Otto Berbig, Gauvertreter des Deutichen Anglerbundes für die Rheinproving, Roln-Lindenthal.

VI. Bereinsnachrichten.

Bestdeutscher Fischereiverband.

Der Westbentsche Fischereiverband hat am 6. August ds. F3. seine aus allen Teilen des Berbandsbezirkes zahlreich besuchte XX. Generalversammlung in Gemeinschaft mit der VIII. Kauptversammlung des Fischereivereins für das herzogtum Braunschweig zu Blankenburg a. S. abgehalten.

Mit Gintritt in die Tagesordnung erstattete der Borfipende einen furgen Bericht über

die Tätigseit des Verbandes während des verstossenen Geschäftssahres. Dieselbe hat sich in den Grenzen früherer Jahre bewegt und ist besonders Erwähnenswertes nicht zu bemerken.

Der Bitte des Vorsigenden, ihn mit der Rechnungsablage dis zum nächsten Verbandstage zu bestriften, wurde entsprochen, und darnach auf Antrag des Regierungsbaurats Recken-Hannover die Wahl des Amtsgerichtsrats Adickes zum Borsitenden und des Professors huppert zum Stellvertreter für das nächste Jahr durch Zuruf vorgenommen. Kammerrat Grievenkerl-Braunschweig referierte sodann über das Braunschweigische

Fischereigeset und insbesondere die Schonzeiten nach der Ausführungsverordnung vom 4. November 1889, indem er die Notwendigfeit einer einheitlichen Regelung der für verschiedene Flüsse bestehenden verschiedenen Schonzeiten in Hannover, Braunschweig und Magdeburg näher erörterte.

Nach kurzer Diskussion, in welcher von dem Vorsitzenden, Baurat Recken und Prosessor Höhrte eine einheitlichere Regelung der Schouzeiten befürwortet wurde, beschloß man, der Fischereiverein für das Herzegtum Braunschweig möge dahin wirken, daß für Braunschweig eine Ausstührungsverordnung über die Schouzeiten nach dem Muster der für den Regierungsbezirk Hidescheim bestehen Vervordnung erlassen werde.

Der Vorsitzen de teilte ferner mit, daß dem Vernehmen nach von Berufsfischern bei der Reichsregierung in Anregung gebracht sei, den Erlaß eines einheitlichen Fischereigesetzes für das Reichsigebiet, soweit die Binnenfischerei in Betracht kommt, in die Wege zu leiten. Zur Begründung dieses Antrages werde darauf hingewiesen, daß die auf das Binnensischereiwesen bezüglichen Beftimmungen, insbesondere die Borfcbriften über die nicht berufsmäßige Ausübung der Fischerei und über die Schonzeiten, gurgeit nicht nur innerhalb des Reichsgebiets, sondern auch innerhalb ber einzelnen Bundesstaaten, sehr erheblich von einander abweichen und daß diese Mannigsaltigseit der Bestimmungen zu Zuständen geführt hätten, die dringend einer Abhilse bedürften. Der Serr Reichstanzler beabsichtige, dem Vernehmen nach, Erhebungen über die Notwendigkeit dieser Maß-

Nachdem ein turger Meinungsaustausch stattgefunden hatte und dabei allgemein die Ansicht zum Ausbruck gelangt war, daß der Bersuch, ein einheitliches Fischereigeset für das Deutsche Reich zu erlangen, freudig begrüßt werden könne, beschloß man, zurzeit von Verbandswegen einen bestimmten Antrag nicht zu stellen.

Bu dem folgenden Bunfte der Tagesordnung murden von verichiedenen Seiten nahere Mitteilungen über die Regelung der Adjazenten- und Roppelfischerei in den Provinzen

Bestfalen, Rheinland und Hannover gemacht.

Meliorationsbauinspettor Das - Munfter bezengte an der Sand einer von ihm aufgestellten Nachweisung über die Bildung von Fischereibezirkei in der Krovinz Westfalen nach Maßgabe des Gesetzes vom 30. Juni 1894, das seit 1901 wiederum eine erhebliche Vermehrung der Fischereibezirke stattgesunden habe. Um 1. April ds. Fs. sind an selbständigen Fischereibezirkein 225 mit 470 km und an gemeinschaftlichen Fischereibezirken 283 mit 1319 km Länge vorhanden gewesen Darnach stehe die segensreiche Wirksamkeit des obigen Gesetzes außer allem Zweifel.

Professor Suppert . Bonn bemertte, daß nach den dem Rheinischen Fischereiverein juge. gangenen Mitteilungen ebenfalls tonftatiert merben muffe, daß fich bie Aufhebung der Abjagentenfischerei bewährt habe. Insbesondere habe dieselbe eine Erhöhung der Bachten für Fischwäffer gur

Folge gehabt.

Aus den ausführlichen Angaben des Regierungsrats Schnei der ift bezüglich der Broping Hannover zu erwähnen, daß das Versahren zur Regelung der Koppelfischerei in 72 Fällen eingeleitet ist; davon entsalen auf die Regierungsbezirke Hannover 5, Hilbesheim 5, Anneburg 20, Stade 31 und Osnabrück 11 Fälle. Davon sind beendigt 41 Fälle, während in 30 Fällen das Versahren noch schwebt und in einem Falle dasselbe wieder eingestellt worden ist. Außer in zwei Fällen sind die Anträge nicht von den Interessenten, sondern von den Landräten beziehungsweise Magistraten gestellt. Das Interesse der Beteiligten zeigt sich jedoch in der Zunahme derjenigen Fälle, in denen die Regelung durch gütliche Vereinbarung erfolgt ist, ohne daß es der Anwendung des § 22 des Gesehes vom 26. Juni 1897 bedurft hat. Von den 41 erledigten Fällen sind 28 gütlich und 13 nach § 22 geregelt.

Generalkommiffionsprafident Frentag = Sannover bezeugte ebenfalls die fegensreiche Birt-

famteit des Sannover'ichen Gefetes.

Nach Renntnisnahme biefer Mitteilungen murbe eine Resolution babin beichlossen, bag man es für munschenswert halte, wenn die Adjazenten- und Koppelfischerei auch über den Bezirk bes

Berbandes hinaus geregelt werbe.

Bum Buntte ber Tagesordnung "Baffermühlen, Mühlgraben" bemertte der Borsikende, wie er eine gesekliche Regelung bieser Materie für unbedingt notwendig erachte und hoffe, weitere Schritte bemnachst unternehmen gu fonnen, wenn ihm Die Arbeit eines jungen Juriften, welcher zurzeit mit einer Busammenftellung der in den verschiedenen Landesteilen vorhandenen rechtlichen Berhältniffe beschäftigt fei, vorliegen werde. (Fortfepung folgt.)

Laufiter Wischereiverein.

Dem vom Borfipenden bes Bereins. R. Amterat C. Rubnert, erftatteten Jahresbericht pro

11903/04 entnehmen wir folgendes:

Bor Beginn des Cottbuser Karpfenmarktes am 5. September 1904, fand um 101/2 Uhr die statutenmäßige, von zirka 70 Mitgliedern und Produzenten besuchte Generalversammlung statt, deren Tagesordnung wie josgt erledigt wurde:

1. Der Borfibende begrußte gunächst die gablreich erschienenen Mitglieder, erörterte sodann die Marklage und die zu erwartende Karpfenernte, unter Berucksichtigung der allgemeinen Wasserfalamität, und gelangte ichließlich zu dem Resultat, daß ein Preisausschlag von 3 bis 5 Mt. für ben Zentner gegen das Borjahr gerechtfertigt sei, welchen wohl auch die Händler bewilligen würden.
— Demgegenüber wurden von anderer Seite 6 Mt. und 10 Mt. pro Zentner mehr verlangt und diese letztere Forderung von der Mehrzahl der Anwesenden aufrechterhalten, da sic der Ansicht waren, daß sie in diesem Jahre mindestens 70 Mt. sür ihre Fische erzielen werden 2. Die Aussnahm neuer Mitglieder ersolgte durch Eintragung in die ausliegende Liste und

Jahlung des Jahresbeitrages von 3 Mt. — Der Berein zählt jett 108 Mitglieder.
3. Die Jahresrechnung wurde vorgetragen. Dieselbe lautet: in Einnahme . . . 633.55 Mt. in Ausgabe . . . 232 70

Berbleibt Beftand 400 85 Mt.

Davon find gingbar angelegt bei der Kreissparkaffe in Cottbus 323.60 Mt. 400.85 Mt.

balanciert.

Dem Rechnungsleger wurde nach erfolgter Prufung bon ber Versammlung Decharge erteilt.

VII. Literatur.

Prof. Dr. C. Weigelt: L'assainement et le repeuplement des rivières" ("Die Wiedergesundung der Wasserläuse und ihre Wiederbevölkerung mit Fischen"). Schon im Jahre 1888 erteilte die Akademie der Wissenschaften in Belgien der Arbeit von Prof. Dr. C. Weigelt über die Widerstandsschigkeit der einzelnen Fische gegen schädliche Substanzen der Abwässer die goldene Tausendsrandscmedaille. Im Jahre 1900 hat dann der bekannte Gelehrte ein weiteres Buch herausgegeben unter dem Titel: "Unsere natürlichen Fischgewässer, wie sie sein sollten und wie sie geworden sind," deren Inhalt wir seinerzeit aussührlich besprochen. Durch das Preisausschreiben der Akademie zu Brüssel, welches die beste Lösung der Aufgabe verlangte, "die durch die Abwässer der Fadriken versenden Flüsse ohne Beeinträchtigung der Industrie, derart zu reinigen, daß das Wasser die Kolleben und für alle Gebrauchszweck wieder voller würde, serner Mitteilungen errarte sieher die Natur der Aufwässer der einzelner Fauhrtrien sowie sieher dem Auftand der forberte über bie Natur ber Abmässer ber einzelnen hauptindustrien, sowie fiber ben Buftand ber entwölkerten Flüsse Belgiens, endlich Spezialuntersuchungen über bie Schäden, welche bie ablaufenben fchablichen Stoffe ben Gifchen gufugen," wurde nunmehr Brof. Dr. Beigelt angeregt und veranlagt,

die disherigen Beröffentlichungen im Sinne der Preisaufgabe, für deren Lösung der nunmehr verstorbene bekannte Zodloge Michelsedmond, Baron de Selys-Longchamps als Preis 3000 Francs gestiftet hatte, weiter auszugestalten und zu sammeln. Das daraus entstandene Werk wurde sodann von Prof. Ch. Julin in Lüttich tadellos in die französische Sprache übersetzt und wurde Prof. Dr. Weigelt von der belgischen Akademie der Selys-Longchamp-Preis zuerkannt, ein Erfolg, der wohl am besten sür den tressschen Indakt und Wert des uns vorliegenden, 668 Druckseiten umfassenden Werkes spricht. 128 Bilder zieren das Buch.

Es enthält zuerst die altere Preisarbeit des Bersassers "über die Schäden, welche den Fischen vom Ei dis zum ausgewachsenen Justand durch die verschiedenen Abwässerbestandteile drohen", gestützt auf 322 eigene Versuche an Fischen, vervollständigt durch die Experimente anderer Forscher.

Seite 1 bis 212.

Beiter finden wir ein Kapitel, welches Ausschluß erteilt über die natürlichen Verunreinigungen der Gewässer an der Hand zahlreicher aus der Literatur zusammengetragener Analysen und weiter die Zusammensetrug von Abwässern der verschiedenen Industrien und mannigsacher durch Abwässer beeinflußter Gewässer. Nicht übersehen wurde die Städtereinigung und deren Einflüsse auf die Gewässer, welche wir aus zahlreichen Analysen kennen lernen. Seite 212 bis 390.

Verfasser wendet sich dann zu den Reinigungsvorrichtungen und schildert nach dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaften die versügbaren Methoden zur Reinigung der Ubwässer behuss Keinerhaltung der Gewässer, wobei auch der biologischen Elemente gedacht wird an der Hand von zahlreichen Abbildungen. Seite 390 bis 577.

Anhangsweise enthält das Werk einen Abdruck aus einer früheren Publikation des Berfassers über die chemischen und biologisch-bakteriologischen Methoden zur Untersuchung von Abwässern und Fischwässern.

Das Gesamtwerk steht durchaus auf dem heutigen Stande der Lehre von den Abwässern. In durchaus objektiver Weise sucht der Autor einen Ausgleich zu sinden zwischen den Ersordernissen der Fische nach reinem Wasser und den berechtigten Forderungen der Industrie, welche die Gewässer als Absuhrwege ihrer Abwässer nicht entbehren kann.

Das Werk ist zu beziehen durch Carl Hehmanns Verlag, Berlin W 8, Mauerstraße 43/44, um den Preis von 12 Mk., posissrei 12.50 Mk.

VIII. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Angust bis einschließlich 7. September 1904.

Karpsen werden jetzt täglich am Markte in kleineren Quanten gehandelt und regelt sich der Engrosverkehr entsprechend. Die Preise sind, wenn auch um weniges zurückgegangen, im allgemeinen befriedigende. — In Schleien hielt sich die Zusuhr wie auch die Preislage in ähnlicher Höhe wie bisher.

6.1	1010 0129011				
Augu	ft Rarpfen:	Mart	August	Schleie:	Mart
22.	lebend, groß, pr Stud 16 Bfb.	57	25. tot		. 70-77
22.	" unsortiert	83			
26	" 20er	91			
26.	tot, IIa	. 42			
27.	lebend, 70 bis 75 er	76-80	27. tot		. 61
30.	" unsortiert	80-85	29. lebend.		. 91—111
	" 101 er		30. " .		. 101—110
Septe	mber	Mart			
1.	lebend, 110er	68	31. lebend .		. 101-113
2.	" 75 er	65 - 71	31. "	groß	94 - 95
2.	110 er	57 - 61	31. tot		. 55
2.	tot	40 - 42	Sentember	Galloie.	Mart
2. 3.	lebend, 75 er	40—42 63—67		Schleie:	
2. 3. 3.	lebend, 75 er	40—42 63—67 46	1. lebend .		. 100-110
2. 3. 3. 6.	lebend, 75 er	40—42 63—67 46 71—78	1. lebend .	roß	. 100—110 . 89—91
2. 3. 3. 6. 7.	lebend, 75 er	40—42 63—67 46 71—78 40—43	1. lebend . 1. " 9 1. tot" .	roß	. 100-110 . 89-91 . 32-64
2. 3. 3. 6. 7.	lebend, 75 er	40—42 63—67 46 71—78 40—43 Mart	1. lebend . 1. " g 1. tot" . 2. lebend .	roß	. 100-110 . 89-91 . 32-64 . 104-105
2. 3. 3. 6. 7. Augu 22.	lebend, 75 er	40—42 63—67 46 71—78 40—43 Mart 104—107	1. lebend . 1. " g 1. tot" . 2. lebend . 2. " g	roß.	. 100-110 . 89-91 . 32-64 . 104-105 . 85-91
2. 3. 3. 6. 7. Augu 22. 22.	tot . lebend, 75 er	40-42 63-67 46 71-78 40-43 Mart 104-107 79	1. lebend . 1. " 9 1. tot" . 2. lebend . 2. " 9 2. tot" .	roβ'	. 100-110 . 89-91 . 32-64 . 104-105 . 85-91 . 41-70
2. 3. 6. 7. Augu 22. 22.	tot lebend, 75 er tot, flein lebend, unsortiert tot ft Schleie: lebend tot lebend	40—42 63—67 46 71—78 40—43 Mart 104—107 79 97—115	1. lebend . 1. " 9 1. tot" . 2. lebend . 2. " 9 2. tot" . 3. lebend .	гоβ'	$\begin{array}{c} .100 - 110 \\ .89 - 91 \\ .32 - 64 \\ .104 - 105 \\ .85 - 91 \\ .41 - 70 \\ .87 - 96 \end{array}$
2. 3. 6. 7. Augu 22. 22. 23.	tot lebend, 75 er tot, flein lebend, unsortiert tot ft Schleie: lebend tot tot tot tot tot tot	40-42 63-67 46 71-78 40-43 Mart 104-107 79 97-115 55-68	1. lebend . 1. " g 1. tot 2. lebend . 2. " g 2. tot . 3. lebend . 3. tot .	roß.	$\begin{array}{c} .100 - 110 \\ .89 - 91 \\ .32 - 64 \\ .104 - 105 \\ .85 - 91 \\ .41 - 70 \\ .87 - 96 \\ .64 \end{array}$
2. 3. 6. 7. Augu 22. 23. 23. 24.	tot lebend, 75 er tot, flein lebend, unsortiert tot ft Schleie: lebend tot lebend tot lebend	40-42 63-67 46 71-78 40-43 Mart 104-107 79 97-115 55-68 108	1. lebend . 1. " 9 1. tot 2. lebend . 2. " 9 2. tot . 3. lebend . 5. lebend .	тов	$\begin{array}{c} \boldsymbol{.}\ 100-110 \\ \boldsymbol{.}\ 89-91 \\ \boldsymbol{.}\ 32-64 \\ \boldsymbol{.}\ 104-105 \\ \boldsymbol{.}\ 85-91 \\ \boldsymbol{.}\ 41-70 \\ \boldsymbol{.}\ 87-96 \\ \boldsymbol{.}\ 64 \\ \boldsymbol{.}\ 84-104 \end{array}$
2. 3. 6. 7. Mugu 22. 23. 23. 24.	tot lebend, 75 er tot, flein lebend, unsortiert tot ft Schleie: lebend tot tot tot tot tot tot	40-42 63-67 46 71-78 40-43 Wart 104-107 79 97-115 55-68 108 125	1. lebend . 1. " g 1. tot" . 2. lebend . 2. tot . 3. lebend . 3. tot . 5. lebend .	roß.	$\begin{array}{c} \boldsymbol{.}\ 100-110 \\ \boldsymbol{.}\ 89-91 \\ \boldsymbol{.}\ 32-64 \\ \boldsymbol{.}\ 104-105 \\ \boldsymbol{.}\ 85-91 \\ \boldsymbol{.}\ 41-70 \\ \boldsymbol{.}\ 87-96 \\ \boldsymbol{.}\ 64 \\ \boldsymbol{.}\ 84-104 \\ \boldsymbol{.}\ 95-110 \\ \end{array}$

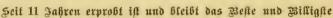
Berlin. 10. September.

Fifche (per Pfi	und)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte 4
Hechte		_	_	Winter-Aheinlachs .	per Pfund 400
Zander		_		Russ. Lachs	
Barsche		_	_	Flundern, Kieler	" Stiege 400-500
Rarpfen, mittelgr		_		do. mittelgr	" Riste 250-350
Rarauschen			-	Büdlinge, Rieler	" Wall 300—550
Schleie		_		Doriche	", Rifte 300
Bleie				Schellfisch	" 350
Bunte Fische .			_	Male, große	" Pfund 120—140
Nale			_	Stör	" " -
Lachs IIa gefr.		_		Heringe	"100 Std. 700—1000

Die unkündbare Fischereigerechtsame einer vorzüglichen Siegfischerei (anerkannt fischereichstes Gewässer Deutschlands, direkt an einer Eisenbahnstation gelegen), ist, zwecktrationeller Bewirtschaftung, in eine Gesellschaft mit beschräckter Hatzlicht verwandelt worden. Die Inhaber von Unteilscheinen genießen sür ihre Person das Recht der freien Ausübung der Sportssischerei. Sichere, hohe Berzinsung versprechende Kapitalanlage. Einige Unteile a Mk. 1000 werden übertragen.

Genaue Austunft erteilt Redatteur Otto Berbig, Roln-Lindenthal, Gauvertreter

bes Deutschen Anglerbundes für die Rheinproving.



Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserbicht! Zahlreiche Atteste! Breise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95

Zu haben in den bessern Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Bon 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, fedin.-hem. Jabrik Pasing. Bahern.

Ein gewissenhafter, solider

Fischmeister

jum 1. Oftober ds. Is. gefucht, event. später. Mit ber Stelle ist freie Wohnung nebst Garten und etwas Land verbunden.

Offerten mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter Nr. 10 T. B. an die Expedition ds. Bl.

事业专业专业专业专业专业专业专

Ein in allen in der Fischzucht vorkommenden Arbeiten aufs beste vertrauter. Mann, besonders in der Aufzucht von Jungbrut, sucht Steffung als

Vildpmeister.

Offerten unter P_{\bullet} P. 100 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Junger tüchtiger Mann, schon in mehreren größeren Fischereien tätig, auch in der Gärtnerei bewandert, sucht Stellung als

Kischer und Gärtner.

Prima Zeugnisse steben zu Diensten. Offerten erbittet Joseph Besch, Gartner in Schtiersee, bei Guggenbichler.

Filchmeilter.

durchaus zuberlässig und vertraut mit Salmonibenzucht, erhalt gute Steffe auf einer schönen Anstalt in Westfalen.

Off. unter A. Z. 100 an die Exped. dieser Zeitung.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Kischeiern, Brut und lebenden Kischen

find gegen borherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stuck von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", Münden, Bergosspitalftraße 19, franto zu beziehen.

Kälterwärter

(Fischerejaufseher).

welcher bereits in Teichwirtschaft tätig gewesen, findet vom 1. Oktober er, ab dauernd Stef-tung. Offerten unter H. S. 10 an die Expedition diefer Zeitung.

Suche ber fofort

jungen Menschen.

mit Seen- und Bachfischerei erfahren, ber die Befruchtung der Salmonideneier bornehmen und Fischtransporte begleiten fann und bei allen vorkommenden Arbeiten selbst mit Hand anlegen Differten mit Gehaltsansprüchen beforbert unter F. M. Nr. 30 die Erped. Diefer Zeitung.

Fildmeilter,

burchaus felbständig und in der fünftlichen Fifchzucht bewandert, Sis 1. Avorember gefucht. Beugnisabschrift, sowie Gehaltsansprüche zu senden unter D. S. an die Expedition de. Zeitung.

Revierjäger,

30 Jahre alt, verheiratet, finderlos, in allen Sparten der Jagd und Fischerei bewandert, die Frau könnte den Haushalt besorgen, sucht Stelfung. - Offerten bitte gu fenden an Sofiann Anginger, Revierjäger, Solierfee.

Wir offerieren gum Berbst

einen großen Bosten 10-15 em große Seklinge der Bachforelle

> 3 Zentuer 1/4= bis 1/3pfündige Speiseforellen.

Freise nach Alebereinkunft. Fildrucht Kalkhof bei Wanfried, Hellen.

Regenbogenforellen-Seklinge.

40-50000, gefunde fraftige Ware, hat abzugeben Markjell b. Rarlsrube.

Grosserer

G. Boat.

wenn möglich mit Balb und Jagb, ju Kaufen oder zu pachten gesucht. — Offerten unter G. B. 442 posisagernd A. Langenau b. Benzig (Dberlaufit) erbeten.

Bur Anlage

von Fischteichen, Wehr= und Schleusen= bauten, sowie zur Aufertigung von Kosten= anschlägen und technischer Beihilfe empfiehlt sich

Herm. Manskopf, Rulturingenienr. Bredlau, Loheftrage 33.

Forellenzucht.

nachweislich hoch rentabel, mit Prima Wasser und Absatzerhältnissen, 12 Sekundenliter Quellmaffer u. 50 Sefundenliter Bachmaffer. 13 Teiche, 1 bis 2 Meter tief (3 große Teiche können noch angelegt werden). Teiche, Bruthaus u. Wärterwohnung sind eingefriedigt. Angrenzend 1 Hektar zugehörender schlagbarer Laubmald. Hart an schöner, belebter Landstraße und nahe Dorf und Bahnstation. In herrlicher Gegend des bad. Oberlandes gelegen, ist bei 10000 Mark Ansahlung alsbald samt Fischbestand und Inventar zu verkaufen. Eventuell könnte auch ein junger lediger Mann, fath. Konf., als Teilhaber beitreten. — Offerten unter ,, Baden 10" an die Expedition Diefes Mlottes

Derkaufe

zirka 20 km lang, von der Röthelbrücke bis zur Stainacher Brücke. die neue und die alte Gus.

Inses Rushkappel, Besitzer in Wörschach, Steiermarf.

Ausgezeichnetes Forellenwaller.

bestehend aus Bach zirka 1 km lang, 2 Weihern mit zirka 4 bezw. 11/2 Tagwerk und 4 fleinen Teichen zur kunftlichen Fischzucht, höchst idhulich gelegen (mit Waldung im Hintergrund), 30 Min. von der Bahnstation Schwaben' bei München, preiswert zu verkaufen.

Auf Bunich tann auch Grund gur Erbauung einer Villa zum Sommeraufenthalt abgetreten

werben.

Gefl. Antworten unter G. 20 an die Erved.

200 000 Bachforesteneier

4000 Bachforellensetlinge,

10—12 cm lang, zu flaufen gesucht. Offerte unter A. X. 202 an die Exped. bs. Bl.

Ein männlicher Fischotter

zu kaufen gesucht.

Königsberger Tiergarten, Mittelhufen.

Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert

J. Wendt, Meuland b. Sarburg a. E.



1000 Stück, zirka 27 cm lang, Mt. 40.— unter Garantie lebender Ankunft bis au 1300 km Entfernung ohne Baffer.

Eigene Dampffischerei durch Dampfer bis zu 10 Mann Besatung und einer Leiftung von 400 Bferbestärfen.

Hinrich Podd. Hamburg 4.

100 000 Regenbogen-Seklinge,

40 000 Budiforellen:

20 000 Badfaiblings=

fowie einige Zentner Speiseforellen sind für den Monat Oftober und November abzugeben. Auch werden schon Bestellungen für das tommende Frühjahr entgegengenommen.

Forellenzucht von Emil Rameil. Saalbaufen in Weftfalen.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haug. Metz.

Friedenstrasse 3

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.

Meuen Grünkern.

ganz, à Postfolli 2.50 M. Grünkern, fein gefdroten, neuen à Postfolli 2.75 M eigene Broduktion, verfendet

Georg Ziegler, Werbach a. d. Tauber.

Größte

Sorellenzuchtanstalt

Bobmens im Riesengebirge

wird verkauft, eventuell ein Kompagnon aufgenommen. Auch wird die Anstalt gegen ein gut gebautes Hauf in einer Stadt in Tausch gegeben. Anfragen unter "Forelle" durch die Expedition dieses Blattes.



Alle Cattungen Filiffretze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Kenssen und Flüsselreussen, ales mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garanters, Itefert H. Bluttt, Neizilt. in Eichfrütz, Bahern. Preistlifte üb. ca. 300 Nehe franco.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-Munchen und Friedrich Fifcher-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Institut der Tierarztlichen Bochichule München, Königinstraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Ribd & Giebri), Miuchen, Gergogipitalftraße 19. Bapier bon ber Minchen-Dachaner Attien-Gefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. S. Callwey in Müngen, Bayerftraße 67.



Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bad. und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Die Filckzuckt-Anstalt bon 3. Konia,

Dornboltbaufen bei Stockum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Satfische aller Forellenarten. Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest, Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl, kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.. offerieren

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Sorellenzückterei ... Laufenmühle" (Wifpertal)

Post Lord a. 216.

offeriert: Setlinge ber Bach- und Regenbogenforelle, jowie des Bachjaiblings, alles bester Qualität, mit M. 15.— per 100 Stück, 7— 9 cm lang, M. 24.— "100 ", 10—12 ", ab Lorch a. Rh. — Lieserung Septor./Ostor. ds. 38. — Bestellungen per Frühjahr 1905 werden schon notiert. — Garantie lebender Ankunft.

Gine Million la Bachforelleneier

bon natürlich ernährten Fischen stammend, werden für kommende Saison per Kasse zu kaufen gesucht. Offerte unter L. R. an die Exped. d. B1.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise, — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsdorf bei Schönau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier. Brut. Sals und Speisefische.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Flaschnerei Rottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht

vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Grosse Posten

Speise=Forell

für bald und später zu kaufen gesucht. Offerte mit genauer Breis-, Größen- und Salmoniden-art-Angabe unter Berlin C. 10 erbeten an die Expedition ds. Bl.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besat-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Minchen, Magburgftrage.

Forellensucht But Linde nan Emald Köttner

Bernze b. Wiedeneft, R.-B. Köln liefert :

Gier. Bruf und Senlinge ber Bad., Regenbogenforelle und des Bachlaiblings aus ichnell-

wüchsig gewählter Kasse.

Lebende Ankunst garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach. Langensalzaerstr. 19.

Reneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, woulft. a. verzintt. Drabt hgst. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172 715. Bielmals prämitertm. Meb. per 3 und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm Länge, 35 om hoch, à M. B. Länge, 35 om hoch, à M. B. kto. Bahnhof Eijenach. Nr.H., 150 om Länge, 40 om hoch, à M. 10.00 besgl. & Nr. III., 150 om Länge, 50 %

omhoch, à M12.00 besgl. -Lattenverpadung à 50 45 extra. — Eine e Büchle Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Austr. Preisliste 1904 auf Wunsch sofort gratis und franks.

Brink's * Angelgeräte *

Fischnetze %

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei

Achtung!



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preisliste über die zahl-

reich prämiierten Triumphbruttröge (D.R.G.M. 53001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künstlichen Fischzucht am Lager,

Wilhelm Beyer, Grossh. Sächs. Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

Fürstenberg ischzuchtanstalt

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

ngon bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



T Viele Zentner Fische D

geben jährlich verloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Cancher, Els-bogel, Bafferfpitmäuse zc. ungefiort ihr Unwefen treiben. Bifchfeinde werden ficher in unseren preisgekronten gangapparaten vertifgt. Man verlange illuftr. Haupitatalog Mr. 32 mit befter Otterfang-

methobe gratis.

Sannauer Manotierfallenfabrik E. Grell & Co., Savnan i. Schl.

kleine Fischerei-Ausstellung.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Dieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der **Regenbogen**- und **Bachforelle**.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei

Bedarf auch an Braunschwei

Allgemeine (Meue Solae der Baner. Sischerei-Beitung.

Fischzucht Merneuchen

Forellenbarschbrut, vorgestredt. Regenbogenforellenbrut. angefüttert.

Garantie lebender Ankunft. Breislifte franto!

von dem Rorne.

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrlick

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



BE Preis-Courant Ta gratic and franko.

ebrand's

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

sar gegründet 1848 was

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anerkannt vorzüglichen Fabrikato, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämliert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Webar

= König im Fischotterfang ==

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Mr. 126.

fing — in Rud. Weber's Ottereisen Mr. 126.

Mew! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 vorschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medallien, 8 Staatsproise, Parls, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Raubtierfallou-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant

tork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München. Reich illustrierte Preisliste gratis.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsalbling.

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Piennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.



Pfund pro Stück eingefangen. Wir liefern ferner als **Spezialität** 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.
Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

. Wölper. Bevensen. Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz. gowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!



Illustr. Preisliste gratis und franko.

Gin: und zweifömmerige beste fränkilde

ohne Schuppen in der Mittelreihe, sowie auch

Seklinge aller Forellenarten und grune Schleien, gibt ab

Fischaut Seewiese b. Gemünden a. Main. Man fordere jett: Spezialofferte!

Wir offerieren gum Berbft einen großen Boften 10-15 cm große Setzlinge ber Bachforelle

3 Zentner 1/4= bis 1/3pfündige

Speiseforellen. Freise nach Alebereinftunft. Fisch;ucht Kalkhof bei Wanfried, geffen. Goldfische

Bier= und Speifefische - Amphibien und Reptilien — Fischfutter und Fischnete. Dirette, billigfte und beste Bezugsquelle. Versand unter Barantie lebender Ankunft.

Akklimatisations-Lager in Münden. Preisliften gratis und franto.

Esportazione Pesci & Rettili

Bologna (Italien). (Bei Anfragen bitte geft. diese Zeitung an-

Große Poften

Bachforellen: und Regenbogenforellen: Gier Ia.

werben für kommenbe Saifon zu faufen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Exp. d. Bl.

Man fordere Preisliste: Regenbogenforellen | Jungfische Bachfaiblinge und Seklinge Bachforellen

in außergewöhnlich fraftiger Ware, zu mäßigen Preisen hat vorrätig Fischzucht Sandan, Landsberg a. L.



Allaemeine Neue Solge der Baner. Sifcherei-Jeitung

Erscheink am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Sypedition. — Inserate: die gespaltene Beitizeile 30 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. Fischereivereins des Brandenburg. Fischereivereins, des Chüring. Fischereivereins, des fischereivereins Miesbach Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins für das Großt. Hessen, des Abeinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Hickereivereins für das Großen. Dessen, des Kleinischen Hickereivereins, des Kolner Fischereivereins, des Hickereivereins, des Hickereivereins, des Hickereivereins, des Hickereivereins, des Hickereivereins für den Kreis Lingen, des Hickereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Jentral-fischereivereins für Schleswig-Kolftein 2c. 2c., sowie Organ der Kgl. Baher. Biologischen Bersuchsklation sur Fischerei in München.
In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Österreich-Angarns und der Komeis, herausgegeben

vom Banerifden und vom Deutschen Tifchereiverein.

Mr. 19. Jahra. München, den 1. Oktober 1904.

Inhalt: I., II. und III. Bekanntmachungen. — IV. Zweite allgemeine Fischereiausstellung in Nürnsberg. — V. Ueber die Berdaulichkeit von Fischsleisch. — VI. leber das nächtliche Aufsteigen der Planktonkrebse in den norddeutschen Seen. — VII. Vermischte Mitteilungen. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Literatur. — X. Fragekasten. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inferate.

(Rachbrud familicher Originalartitel nur mit Erlanbnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Infolge bes in biefem Sahre vorherrichenden erheblichen Baffermangels hat fich ber Borftand des Sächfischen Flichereivereins entschlossen, von Abhaltung der für ben 22. und 23. Oftober a. c. in Chemnits geplanten Fifchausstellung von Zuchtfollektionen und Bertaufsmustern abzusehen. In bantenswertester Beise hatte bas Stadtverordnetenkollegium ber Stadt Chemnit wieder wie in früheren Jahren gwar die unentgeltliche Abgabe bes erforberlichen Waffers in Aussicht gestellt, hatte aber barauf hingewiesen, bag fich zurzeit noch eine Beschräntung im Wasserbrauche für die Bewohner ber Stadt nötig mache. — Infolgedeffen fcien es im allgemeinen Intereffe gu liegen, icon jest einen endgültigen Beichluß zu faffen, ber nach Lage ber bestehenben Berhaltniffe nur in bem oben angeführten Ginne ausfallen tonnte. hingegen wird die für den 5. und 6. November a. c. angekündigte Fischausstellung von Zuchtkollektionen und Berkaufsmustern in Bantzen jedenfalls abgehalten werden, da bort die Wasserwerhältnisse der Stadt normal geblieben find.

Dregben, am 16. September 1904.

Geschäftsstelle des Sächstschen Fischereivereins. Dberft a. D. After, als Schriftführer.

II. Bekanntmadjung.

Renning = Breis.

In Bewerbung um den Preis der "Reuning-Stiftung", der für die beste Bearbeitung bes Themas: "Welche Bodenrente kann von einer bestimmten Fläche durch Kleinteichwirtschaft bei sachgemäßem Betriebe unter den verschiedenen Verhältnissen im Königreich Sachsen erzielt werden und welche Wirtschaftsweisen und besonderen Maßnahmen sind für die verschiedenen Höhenlagen und Bodenarten anzuwenden, um eine solche Kente zu erlangen?" ausgeset worden war, sind innerhalb der gesetzen Frist im ganzen 14 Arbeiten eingegangen, von denen vier auszuschließen waren, weil sie den Namen des Verfassers trugen. — Das von dem unterzeichneten Ministerium eingesetze Preisgericht hat die mit dem Denkspruch: "Aus der Prazis — für die Prazis" gekennzeichnete Arbeit für die preiswürdigste anerkannt. Als Verfasser Arbeit ergab sich nach Eröffnung des mit demselben Denkspruche versehenen Vriefumschlags herr Gutsbesiger und Fischzüchter Ernst Weber, Gut Sandan bei Landsberg am Lech in Oberbahern, dem das Ministerium des Innern den Keuning-Preis zuerkannt hat.

Vorsiehendes wird mit dem Bemerken bekanntgegeben, daß die preisgekrönte Schrift vom Verfasser innerhalb Jahresfrift veröffentlicht werden wird. Die übrigen Bewerbungsschriften sind unter Angabe ihres Denkspruchs in der Kanzlei der III. Abteilung des Ministeriums des Innern, Dresden, die Ende Dezember dieses Jahres abzuholen. Die nach Ablauf dieser Frist etwa noch vorhandenen Schriften werden nach Ermittlung ihrer Verfasser diesen zugefertigt.

Dregben, 20. Auguft 1904.

Sächsisches Ministerium des Junern.

gez. bon Megich.

gez. Rubolph.

III. Bekanntmachung.

Die Vermittlungsstelle für den Fischverkauf des Verbandes Oberfräntlicher Fischereis vereine in Bayrenth beginnt ihre Tätigkett für das Betriebsjahr 1904/05 mit dem 1. Oftober 1. Is., welche darin besteht, Angebote und Nachfragen in wöchentlichen Listen (je nach Bedarf) aufzustellen und an die Interessenten zu verschicken. Alles Nähere ist in der Erundregel der Vermittlungsstelle ersichtlich, welche jederzeit kostens und portofrei auf Bunsch durch die Geschäftsführung abgegeben werden.

In den Angebot- und Nachfragelisten werden alle Offerten (insbesondere der oberfränklischen Fischzüchter) und alle Nachfragen der Fischzüchter und Konsumenten gratis aufgenommen.

11m dies erfolgreich durchführen zu können, ist es dringend notwendig, daß einerseits alle Fischproduzenten von dem Bestehen dieser Ginrichtung Kenntnis haben und sich der Bermittlungsstelle in Bahreuth anschließen, andererseits ist es notwendig, daß das große konssimmierende Kublikum darüber orientiert wird, was und von wem Speisesische Primas Qualität zu augemessem Preise erhältlich sind.

IV. Zweite allgemeine Fischereiausstellung in Aurnberg. Bom 27. August bis 5. September 1904.

Der Fischereiverein Nürnberg konnte die Feier seines 25 jährigen Bestehens nicht würdiger und besser begehen als durch die wohlgelungene Veranstaltung der allgemeinen Fischereiausstellung in den Tagen vom 27. August dis 5. September. Der Dank und die Anerkennung aller Besucher wird die schönste Chrengade zu seinem Judelsesse bilden. Der Zeitpunkt war insofern glücklich gewählt, als das gleichzeitig und auf dem gleichen Platz stattsindende Nürnberger Volksfest einen Massenschuch der Ausstellung sicherte, durch den nicht allein die sinanzielle Auswendung teilweise gedeckt werden konnte, sondern auch die Möglichkeit gedoten war, weite, bisher dem Fischereiwesen fernstehende Kreise mit Interesse und Verständnis zu erfüllen, neue Freunde sür dasselbe zu gewinnen. Die gleichzeitig stattsindende Generalversammlung des Mittelsräntlischen Kreissischereins hat ebenfalls dazu beigetragen, viele Fischzüchter, Berusse und Sportsischer in den Ausstellungsräumen zu versammeln.

Schon aus ber Ferne fiel ben Besuchern bes Festplates bas schmude, langgestreckte Leinwandzelt auf, in würdiger, gebiegener Ausstattung angenehm von ben marktichreierischen Bubenreihen abstechend. Die elettrifche Stragenbahn führte bie Besucher bis nahe jum Gingangstor. In der teils unter Fohrenbaumen versteckten, teils unter ichugenbem Beltbach gelegenen Restauration, die an die Ausstellungshalle angegliebert mar, fand am 27. August, pormittags 11 Uhr, unter großer Teilnahme von Bertretern ber Behorben und Bereine bie offizielle Eröffnung ftatt. Ericienen war unter anberen ber Berr Regierungspräfibent Freiherr bon Belfer, ber mit herrn Bürgermeifter Geh. hofrat Dr. von Schuh bas Broteftorat über bie Ausstellung übernommen hatte. Die Stadt Nürnberg war burch herrn Burgermeifter bon Sager, herrn Rechtsrat Bedh, herrn Kommerzienrat Seefe und gahlreiche Mitglieder beiber ftabtifcher Rollegien vertreten. Ferner waren anwesend bie Berren Oberlandesgerichtspräfibent Ritter von Martin, Landgerichtspräfibent Bitichel, Oberlandesgerichtsrat Schmaus, bie Berren Begirtsamtmänner von Arthelm und Braun, Profesor Sofer als Bertreter bes Banerifchen Lanbesfifchereinereins und ber Lanbesfifchereifonfulent Dr. Surbed, Brofeffor Lufchta bom Bagerifden Landwirtichafterat und gahlreiche andere Feftgafte. Der Lorfigende bes Wifchereivereing Nürnberg, Gerr Direktor Rogner, hielt bie Gröffnungsansprache, in ber er ausführte, daß die Ausstellung eine Festfeier des Fischereivereins Nurnberg fei, der mit 31 Mitglieber 1879 entstanden ift. herr Regierungsprafibent Freiherr bon Belfer fprach bie Boffnung aus, bag bie mit großer Sorgfalt und Umficht borbereitete Ausstellung gur weiteren Förderung der Fischereisache bienen moge, und ertlarte fodann die Ausstellung für eröffnet. Sierauf wurde ein Rundgang angetreten und das Preisrichterkollegium waltete feines Umtes. Un ben Rundgang ichloß fich ein Festmahl in bem Ausstellungsreftaurant an. Nachmittags wurde die Ausstellung bem allgemeinen Besuch eröffnet. Der Gintrittspreis (30 Bfennig) war fo niebrig, bag auch Minderbemittelten bie Möglichkeit bes Besuches geboten mar. Schüler ber Boltsichulen, in Begleitung ihrer Rlaffenlehrer, murbe ber Breis in bantenswerter Beife noch wesentlich ermäßigt.

Wenn wir in einer Kritit auf die einzelnen Ausstellungsgruppen eingehen wollen, muffen wir uns bei der Fülle des Materials auf Anführung hervorragender Leistungen beschränken. Zum großen Teile gibt auch die Liste der zuerkannten Preise und Auszeichnungen darüber Aufschluß.

Erste Gruppe: "Lebende Wassertiere". Naturgemäß sehen wir hier, der Jahreßzeit entsprechend — in den Sommermonaten ist die Absischung der Karpfenteiche mit großen Opfern für den Züchter verbunden und der Transport lebender Fische auf große Entsernungen schwierig — eine ausgesprochen baherische Bertretung der Fischzucht und Fischerei. Zwei Fischzatungen treten der Zahl nach in den Vordergrund des Interesses, Karpsen und Forellen, welche in zirka 200 Aquarien aufgestellt waren.

An Karpfenzüchtern waren allein 18 Aussteller vertreten, die ihre Produkte meift in brei und mehr Jahrgängen zur Vorführung gebracht hatten. Das gesamte Bilb war ein recht erfreuliches; die überwiegende Mehrzahl der Aussteller hatte gutes Material vorgeführt, zum Teil waren sogar ersikslassige Leistungen, die auf jeder Ausstellung im Bordergrunde gestanden

hatten, gu feben.

In erfter Linie haben wir hier gu nennen bie Rarpfen ber Graf von Solnftein.'ichen Rentenpermaltung in Schmarzenfelb. Oberpfalz (Rüchter herr Berwalter Beber), welche ben Thous eines vorzüglichen Frankenkarpfens barftellen und bie ja auch bereits auf ber internationalen Fifchereiausstellung in Bien mit einem erften Breife ausgezeichnet murben. Schnellwüchsigkeit leiften biefe Schwarzenfelber Rarpfen alles, was man billigerweise überhaupt berlangen fann ; icon bie einsömmerigen waren 15-18 cm lang, die zweisommerigen über 11/, Pfund fdmer, bie breifommerigen, fowie bie alteren Sahrgange geigten einen gleichen entsprechenb guten Abwuchs. Das rasche Bachstum bes Fisches zeigte fich auch in seiner Form. allgemeinen langgestrectte Frankenkarpfen hat in bem Schwarzenfelber Stamm wohl bas Marimum feiner Sochrudigfeit erreicht: es mare taum gu empfehlen in biefer Richtung noch Die Schwarzenfelber Ausstellung hatte fich noch brillanter reprafentiert, meiter gu gehen. wenn in ben Aquarien etwas weniger Fifche gusammengebrängt gewesen waren und wenn auch bie Auswahl ber Ausstellungsobjette eine gleichmäßigere gewesen ware. Es gilt bies überhaupt für bie meiften Aussteller, bie neben im allgemeinen tabellofen Formen einzelne zurückgebliebene Tiere mit ausgestellt hatten, die natürlich bas Gesamtbild ber übrigen Ausftellung beeinträchtigen mußten. In biefer Begiehung mar gerabegu muftergultig bie Rarpfenausstellung der Graf von Walderdorff'schen Teichwirtschaft in Teublig, Oberpfalg. Die an fich ichon nach jeber Richtung hervorragend iconen Fifche maren fo gleichmäßig ausgewählt, baß bie einzelnen Diere jebes Sahrganges mit einander jum Berwechseln abulich Man fah an diefer forgfältigen Auswahl auf ben erften Blid, daß wir es in bem Grafen Balberborff mit einem Buchter ju tun haben, ber mit peinlichfter Sorgfalt ein beftimmtes Buchtziel verfolgt und in feinen ja auch wiederholt bereits mit erften Breifen ausgezeichneten, langgestreckten und nicht zu hochrückigen Frankenkarpfen schon ein erstklassiges Buchtmaterial erreicht hat. Wenn feine Rarpfen auch in ber Große hinter ben Schwarzenfelbern gurudstanden, fo ift bas wohl burch die abnorme Trodenheit und ben Baffermangel, worunter die Teubliger Teichwirtschaft in diesem Sommer besonders zu leiden hatte, zu erklären. Das Breisgericht erfannte biefen beiben bervorragenben Ausstellern von Ruchtfarvfen ben erften Breis gu, in Geffalt einer golbenen Ausstellungsmebaille und bagu je einen erften Ghrenpreis, bas beißt ber Grafl. Solnftein'ichen Rentenberwaltung ben Chrenpreis ber Stadt Rurnberg (zwei golbene Beder) und bem Grafen Balberdorff-Teublit ben Ghrenpreis bes Banerifden Lanbesfijdereivereins (ein wertvolles Mifroffop aus ber optifchen Bertftätte von Leit-Weglar).

Sin weiterer erster Preis unter gleichzeitiger Verleihung eines Ehrenpreises wurde zusgesprochen den Freiherrlich von Cyb'schen Regiefischereien (Betriebsleiter Rentensund Forstverwalter Haas in Wiedersbach, Post Leutershausen II, Mittelfranken) für ihre schöne Kollektion von franklichen Spiegelkarpfen.

Gine große Rolle spielte auf ber Ausstellung, wie von vorneherein zu erwarten war, ber Aischgründer Karpfen, dieser hochrückigste und kurzeste unter allen hochgezüchteten Karpfenrassen, welcher bekanntlich hauptsächlich in der Gegend von Nürnberg und Bamberg viel gezüchtet wird und dort, sowie im weiteren Umkreise den Karpfenmarkt beherrscht:

Ausgestellt war der Alfchgründer in hervorragend schönen Eremplaren von dem Bezirkssischereiverein Höchstadt a. A. und der Fischverkaufsvereinigung für den Bezirk Höchstadt a. A. mit seiner Sammelstelle in Röttenbach; ferner von der Fischzuchtanstalt des Bezirkssischereivereins für den Stadt- und Landbezirk Erlangen (Leiter Herr Stadt- kämmerer Colb); sowie von der Teichwirtschaft des Grafen Alexander von Faber-Castell in Stein bei Nürnberg, welche alle drei dafür einen ersten Preis nehst einem Chrendreis erhielten. Die Fischzuchtanstalt in Erlangen hatte außer Alschgründern auch noch Frankenkarpfen ausgestellt.

Die ausgestellten Fische ber Aischgründer Rasse zeigten, daß sie ihrem Abwachs nach zweisellos mit den übrigen hochgezüchteten Karpfenrassen wetteifern können. Bei der allgemein verbreiteten Bevorzugung mehr langgestreckter Karpfenformen hat allerdings der Aischgründer einen harten Stand in der Konsurrenz, zumal da die Konsumenten die langgestreckten Formen des Karpfenz, wegen der großen Leichtigkeit, aus denselben mehr Portionen herauszuschneiben, im allgemeinen bevorzugen; in der Gegend von Nürnberg und Bamberg jedoch, wo die in Fett gebackenen Karpfen bekanntlich als Delikatesse allgemein hochgeschätzt werden, wird ver Alichgründer auch vom Publikum so sehr bevorzugt, daß hier die Zucht eines anderen Fisches ohne Zweisel nicht angebracht wäre. Daß der Nischgründer übrigens auch bei der Sinstührung in ein kälteres Klima seine Schnellwüchsigkeit bewahrt, das haben die seit Jahren sichon fortgesehten Züchtungsversuche des Bahreisschen Landessischereivereins auf der oberbahreischen Hochebene in der Gegend von Bernried längst erwiesen. Hier erreicht der Nischgründer Karpsen durchschnittlich im dritten Jahre $2^{-1}/_2$ —3 Pfund, wie groß aber seine Schnellwüchsigkeit in Ausnahmefällen ist, geht darans hervor, daß Laichsische wiederholt in einem Sommer in großen Laichteichen von 6 auf 13 Pfund abgewachsen sind. Gänzlich unhaltbar und den Tatsachen nicht entsprechend ist der Borwurf, daß der Alschgründer zu Krankheiten mehr neige, als ein anderer Karpsen; immerhin glauben wir aber doch, daß der langgestreckte und dabei doch hochsrückige Karpsen, wie er von der fränkischen Kasse dargestellt wird, sich leichter einen größeren Markt erwerben wird, als der abnorm kurze Alschgründer.

Hervorragend war auch die Karpfenausstellung des Fischerelbesigers Friedrich 11 hl in Mönchsroth und Joseph Behringers, Lehrer in Ahornberg, die mit einem ersten Preise und einem Ehrenpreise ausgezeichnet wurden; ferner die Karpfenausstellung des Fischgutes Sandau bei Landsberg a. Lech (Inhaber Ernst Weber), der gleichzeitig eine vorzügliche Salmonidenausstellung veranstaltet hatte und für seine Gesamtleistung mit einem ersten Preise und einem Ehrenvreise belohnt wurde.

Bon weiteren Karpfenzücktern, die mit einer silbern en Medaille ausgezeichnet wurden, sind noch zu nennen: Herr Konrad Baulus, Frhr. von Crailsheim'scher Fischereipächter in Neuhaus bei Höchstadt a. Alisch; Heinrich Riß in Hirschau (Oberpfalz); Joseph Binkelmaier in Auerbach (Oberpfalz); Joseph Ibscher in Auerbach (Oberpfalz); Friz Majer in Nabburg (Oberpfalz), welchem außer seinem Breise noch das Diplom des Baherischen Landessischereivereins zuerkannt wurde und Ludwig Wiesbeck, Pfarrer in Kirchenpingarten (Bezirksamts Bahreuth).

Einzelne dieser Aussteller hatten besonders große, bis zu 14 Pfund schwere "Karpfenmütter" ausgestellt, damit aber mehr die Schaulust des Publikums befriedigt, als züchterischen Grundsägen Genüge geleistet, nach welchen übermäßig große und zum Teil wohl auch sehr alte Karpfen von der Nachzucht auszuschließen sind. Im allgemeinen sollten die Schlagkarpfen zwischen 4 und 6 Pfund wiegen. Auch die Form dieser alten Karpfenmütter mit ihren riesigen Hängebäuchen war zu bemängeln, da an ihnen die Rassemerkmale verwischt erschienen und damit keine Garantie für reinrassige Nachprodukte gegeben war.

Mit einer brongenen Medaille wurde als Rarpfenaussteller Gottlieb Funk, Meggermeister und Fischzuchter in Creugen (Oberfranken), prämitert.

Fassen wir unser Urteil über ben Gesamteinbruck der Karpfenausstellung, welche ja nur einen kleinen Teil der baherischen Karpfenzucht zur Anschauung brachte, zusammen, so müssen wir sagen: Bahern hat dank der jahrzehntelangen, mit steter Unterstützung der Regierung geleisteten rastlosen Arbeit der Fischereivereine eine bereits erhebliche Zahl von hervorragenden, ja sogar erstklassigen Züchtereien, die sich vom Auslande vollkommen selbständig gemacht haben und mit einheimischen Rassen Resultate erzielen, wie sie auch anderwärts nicht besser gefunden werden. Die auf der Ausstellung zutage getretene Zuchtrichtung entspricht allen Anforderungen der modernen Karpfenzucht, so daß alle Aussicht dasür vorhanden ist, daß diese hervorragenden, auf der Rürnberger Ausstellung vorgeführten Leistungen auch vorbildlich für das Groß der kleindänerlichen Teichwirte sein werden, welches leider noch weit hinter den Anforderungen einer rationellen Zucht zurückgeblieben ist.

Noch stärker vertreten als die Karpfen waren die Salmoniden, welche von 20 Ausstellern zur Darstellung gebracht waren. Auch dies war nur ein kleiner Teil der baherischen Salmonidenzüchter, deren Zahl ja bereits einige Hundert beträgt. Das Bild, welches hier geboten wurde, war ein hervorragend schönes. Man ist es zwar längst gewohnt, auf baherischen Fischereiausstellungen viel erstklassiges Salmonidenmaterial zu sehen, bringen doch selbst die kleinen Bezirksausstellungen, von benen alljährlich etwa ein halbes Dugend abgehalten werden, in den meisten Fällen Zuchtware zur Anschauung, die sich auf jeder allgemeinen Ausstellung sehen lassen könnte. In Nürnberg waren die besten Namen vertreten.

Die Fischauchtanftalt bes Baberifden Lanbesfischereibereins in Starnberg, bie Schillinger'iche

Anstalt in Neufahrn bei Freising, die Fischzuchtanstalt von Ernst Weber in Sandau bei Landsberg a. Lech, welche alle drei bekanntermaßen auf allen in- und ausländischen Fischereis ausstellungen, die sie beschickt haben, mit ersten Preisen ausgezeichnet worden sind, hatten auch in Nürnberg ihre Produkte vorgeführt.

Die Fifchauchtanstalt Starnberg hatte fich babei im wesentlichen nur auf folche Brobutte beschränkt, welche anderwarts entweder gar nicht ober nur in beschränktem Mage gezogen gu werben pflegen. Sie zeigte namentlich bie in ihren Teichen gezogenen Seeforellen in verschiebenen Sahraangen, einjährige Seefaiblinge und Sahrlinge ber Beipussee-Marane. welche burchichnittlich etwa 15-18 cm Lange erreichten. Diese Fifche find gum erften Male auf einer Fijchereiausstellung als Sährlinge gezeigt worben und entstammen bem Beipussee in Rukland, woselbst biefe Maranen, welche von den ruffischen Schthvologen als Coregonus Baeri beschrieben worden find, ein burchschnittliches Gewicht von 2-3 Bfund, im Morimum aber 10-12 Bfund erreichen. Die Beipussee-Marane ift somit ber größte unter ben europäischen Coregonen und aus biefem Grunde macht ber Banerifche Landesfifchereiverein ben Berfuch, biefe großwüchsige Rentenart in baberifden Geen gur Ginführung gu bringen. Im Berbfte borigen Sahres erhielt ber Baverifche Landesfischereiverein von ber Raiferlich Rufflichen Regierung in ber Fischzuchtanftalt zu Dorpat angebrütete 200 000 Stud Gier, welche in Starnberg ausichlüpften und in einen girta 25 Tagwert großen tiefen Beiher gefest wurden, in welchem bie Fifche vorzuglich gewachsen find: es sollen im Berbft biefes Sahres mit biefen Sahrlingen bie fübbanerifden Geen befest werben. Der Banerifde Landesfifdereiverein hat bamit wieberum ben Beweiß geliefert, bag er in feiner Fischauchtanftalt Starnberg mit großen Opfern bie Bucht bon folden Fifden betreibt, welche an anderen Orten nicht gezuchtet werden.

Sehr mannigfaltig und hervorragend ichon war die Ausstellung ber Schillinger'schen Fisch zuchtanstalt Neufahrn bei Freising, welche ein-, zwei- und breisömmerige, sowie Baichfische von Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen, ferner ein- und zweisömmerige Buchen, ein= und zweisommerige Aeschen, sowie ein=, zwei= und breisommerige Burpurforellen Much biefe Anftalt zeigte, bag fie es nicht nur verfteht, bie allgemein und vorgeführt hatte. überall gehaltenen Salmoniben in Form und Farbung muftergultig ju guchten, fonbern, batfie auch ber Lösung ber viel ichwierigeren Aufgabe ber Aeichen= und huchengucht völlig gewachsen ift. Grokes Interesse erregten namentlich bie Aurpurforellen, bie nunmehr ichon in brei Jahrgangen vorhanden find, fo daß über biefe Fifche bald genugende Erfahrungen vorliegen werben, um die 3wedmäßigfeit ihrer Ginführung in offene Gemäffer gu beurteilen. Ernst Beber in Sandan hatte außer feinen bereits ermähnten Buchtkarpfen herborragenb. icone Regenbogenforellen, Bachforellen, Bachfaiblinge, fowie 10 Stud Stahlfopfforellen vorgeführt, welche aus birett von Ralifornien importierten Giern gezogen waren. Alle brei Aussteller wurden mit je einem ersten Preis und einem Ghrenpreise ansgezeichnet, auf welchen ber Baberifche Landesfischereiverein zugunften privater Aussteller während ber Ausstellung ausbruck-Den beiben Fischmeistern ber Anftalten gu Starnberg und Reulich Bergicht geleistet hat. fahrn, S. Meindl und Röger, murbe in Anerkennung ihrer Tatigkeit je ein Diplom bes-Baberifchen Lanbesfischereivereins zuerkannt.

Es ist ein erfreuliches Zeichen für den Fortschritt der Salmonidenzucht in Bayern, daß: neben den genannten als ersitlassige Jüchtereien allgemein bekannten Anstalten sich die anderen Aussteller mit Ehren behaupten konnten, teilweise sogar völlig gleichwertiges Material vorzussühren in der Lage waren. So hatte namentlich die Fischzucht Karlstein, Post Reichenhall, Besitzer und Züchter Frhr. v. Malsen-München und Frhr. v. Riederer-Schönan eine, zweizund dreisährige Bachforellen eigener Zucht ausgestellt, die an Schnellwächsigkeit und Schönheit der Färbung ohne Zweisel das Beste waren, was in der Ausstellung an Bachforellen über-haupt zu sehen war; schon die einsömmerigen Bachforellen standen in ihrer Größe hinter den bestigewachsenen Bachsaiblingen und Regendogenforellen anderer Jüchter in keiner Weise zurück; die zweisömmerigen wiesen bis zu 25 cm Länge auf, waren somit bereits Marktware. Derartige Leistungen sommen vereinzelt in manchen Fischzuchtanstalten vor, die Fischzuchtanstalt Karlstein hat aber ihren außerordentlich intensiven und umfassenden Betrieb im wesentlichen darauf basser, nur Bachsorellen zu produzieren und im zweiten Jahre bereits größere Mengen von Marktware heranzusüchten; das war bisher wohl mit dem im allgemeinen schnellwüchsigeren

Bachfaibling und ber Regenbogenforelle zu leiften möglich. Bachforellen bagegen bor bem britten Jahre in Maffen auf ben Martt zu bringen, muß mit Recht als eine besonders berborragende Leiffung anerkannt werben. Das Breisgericht belohnte biefelbe auch mit Zuerkennung eines erften Breifes und eines wertvollen Ghrenpreifes. Berborragend icon und baher auch mit einem erften Breife unter Rufan eines erften Ehrenpreifes anerkannt mar bie Rollektivausftellung von Regenbogen--forellen, Bachfaiblingen und Bachforellen ber Kifchauchter Beinrich 3 ob ft und Johann Brotten = geter = Bartmannahof, besgleichen bie Bachforellen, Regenbogenforellen und ameritanischen Bach= faiblinge des Grafen Alexander von Faber = Caftell in Stein bei Murnberg, ferner bie Bach= faiblinge. Regenbogenforellen und Bachforellen von Sofeth Riggl, Gifchauchter in Bab Aibling und von Theodor Bante, Fifchguchtanftalt Diepoltsborf, Boft Simmelsborf, Mittelfranten, welcher außer feinen Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen noch eine hubiche Sammlung von niederen Tieren, Krebsen, Insekten und Beichtieren, die deffen Fischen zur Nahrung bienen, in anschaulicher Beife vorgeführt hatte. Alle brei murben mit je einem erften Preife (aolbene Mebaille) unter Rufat eines Ehrenpreifes prämtiert. Ginen erften Breis erhielten ferner bie Freiherrlich von Lerchenfelb'iche Fiichauchtanftalt Beinergreuth, Dberfranten, für ihre umfaffenbe Ausstellung von ein-, zwei-, brei- und vierfommerigen Bachforellen. Bachsaiblingen und Regenbogenforellen, besaleichen die von Druffel'sche Fisch= Buchtanftalt gur Rlumpermühle, Schloß Rühlenfels bei Bottenftein, für bie Ausftellung von mehreren Sahrgangen ber Bad- und Regenbogenforelle, ferner Johann Stengel, Wildguchter in Obermuhle, Boft Chelmang, fur feine Bucht von Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen in berichiebenen Sahrgangen.

Mit einer silbernen Medaille wurden folgende Salmonibenzüchter ausgezeichnet: Jasob Wüst, Gutz- und Teichbesitzer, Bleimerschloß, Post Greding, Johann Georg Brunner, Fischzüchter in Hirchbach bei Herzbruck, Gg. Gottfried in Wolnzach, Ludwig Wiesbeck, Pfarrer in Kirchenpingarten, der Bezirkzsfischereiverein Pegnitz. Eine bronzene Medaille erhielt ferner Hans Schwedler, Schmiedmeister in Hainbronn bei Pegnitz, für seine

Ausstellung von Bachforellen.

Begen die bigher genannten Fifche traten bie übrigen Fifche ber Ausstellung an Bahl ftart in den hintergrund, nur Schleien, Forellenbariche und Goldorfen waren öfter gu Schleien waren bon fieben Buchtern borgeführt worden und gwar bon ben feben. Enb'ichen Regiefischereien, bom Begirtsfifcherei= Freiherrlich bon verein Höchstadt a/A., vom Grafen Alexander Faber=Caftell in Stein, bom Begirtsfischereiverein Erlangen, ferner bon Frit Majer in Nabburg, ber Gräflich Holnstein'ichen Rentenverwaltung Schwarzenfelb und Lubwig Biesbed, Pfarrer in Rirchenpingarten. Dieje Ausstellungen hielten fich im allgemeinen in bem Rahmen beffen, was man auch anderswo von Produtten der Schleiengucht ju feben be-Die Sährlinge waren meift zu flein und auch die zweijährigen liegen noch gu fommt. Gine rühmliche Ausnahme machte bie Ausstellung ber Gräflich Solnftein'ichen münichen übrig. Rentenverwaltung in Schwarzenfelb, welche 8 bis 10 cm lange Sährlinge bereits erzielt und bamit ben Beweis geliefert hat, bag man burch forgfältige Buchtwahl und namentlich burch Trennung der Geschlechter, um bas zu frühe Ablaichen zu verhindern, auch die Schleie zu einem ichnellmuchfigen Fifch heranguziehen vermag. Wir zweifeln nicht, daß es ben fortgefetten Bemühungen ber Rarpfenguchter gelingen muß, mit ber Schleie, wenn auch nicht biefelben, fo boch ahnliche Buchtresultate gu erzielen wie mit bem Rarpfen. Die Schleiengucht wird erft rationell werben, wenn die Erzeugung von großwüchsigen Jährlingen gesichert ift, die Schwarzenfelber Bucht ift ficherlich auf bem beften Bege zu diesem Biele. Auch die bom Grafen Alexander bon Faber-Caftell-Stein und Frit Majer-Nabburg ausgestellten Schleien zeigten bereits ein fehr gutes Bachstum; bem letteren wurde bafür außer einer filbernen Medaille bas Diplom bes Baberiichen Landesfischereivereins quertannt.

Forellenbarsche waren von vier Ausstellern zur Vorführung gebracht: Matthias Hauch. Lehrer in Frankenheim-Schillingsfürst, hatte sechs Stück einpfündige Forellenbarsche ausgestellt und wurde dafür mit einer bronzenen Medaille ausgezeichnet; besonders schön präsentierten sich die ein-, zwei-, drei-, vier- und fünfsömmerigen Forellenbarsche, welche der Bezirksfischerei- verein Erlangen gebracht hatte und welche durch ihren guten Abwuchs zeigten, daß die

Bucht dieses schmachaften Beisatssiches im Karpfenteiche sehr zu empfehlen wist. Es warem ferner noch vom Grafen A. von Faber=Castell, sowie von der Gräflich Holnsteines ftein'schen Rentenverwaltung in Schwarzenfeld gleichfalls sehr gut abgewachsene Forellenbarsche ausgestellt worden. Die gesamte Ausstellung dieses Fisches zeigte, daß derselbe in baherischen Karpfenteichen einen durchaus befriedigenden Abwuchs aufweist, namentlich wenn er in nicht zu flachen Teichen gehalten wird.

Bon fünf Züchtern: Friedrich Uhl in Mönchsroth, den Freiherrlich von Ehb'schen Regiefischereien, Heinrich Riß in Hirchau (Oberpfalz), Joseph Behringer, Lehrer in Ahornberg, sowie dem Pfarrer Ludwig Wiesbeck in Kirchenpingarten waren Goldorfen ausgestellt worden, welche ja bekanntlich seit langem in Mittelfranken eine besondere Pflegestätte gefunden haben, sie werden hier seit alters besonders als Ziersische in weiter Berbreizung gezüchtet und waren auch auf der Ausstellung in hervorragend schön gefärbten und großen Exemplaren zu sehen.

Die Ausstellung ber Buchtfiiche ift mit biefer Aufgablung beenbet. Das reichhaltige Bilb murbe noch vervollständigt baburch, bag in verichiebenen Aquarien Rollettionen von Gugmafferfischen, wie fie in einzelnen Gemäffern vortommen, vorgeführt murben. namentlich heinrich Maar (Inhaber Michael Alug), nurnberg, eine reichhaltige Sammlung. bon Karpfen, Forellen, Aalen, Bechten, Beigfifchen aus ben Gemaffern ber Umgegenb von Rurnberg gur Anficht und erhielt hierfur eine golbene Mebaille, fowie in Anerkennung feiner eifrigen Bestrebungen um bie Forderung ber Fischerei einen Chrenbreis. Der Begirtsfischereiverein Fürth i/B. hatte Rarpfen, Sechte, Aale aus Fürther Bezirksgemäffern borgeführt und murbe gleichfalls in Anerkennung feiner Bestrebungen gur Forberung ber Fifcherei mit einer golbenen Medaille ausgezeichnet. Der Fifchereiberein Rürnberg gab ein möglichft vollftandiges Bild ber in ber Begnis im Nurnberger Begirf portommenben Fifcharten und wurde, obwohl er als Beranftalter ber Ausstellung aus ber Konfurreng ausgeschieben mar. in Anerkennung feiner herborragenden Leiftungen gur Forberung ber Fifcherei mit einem. Chrendiplom bes Baperifchen Landesfischereivereins belohnt. Gottfried Beib, Flaichner= meifter in Nurnberg, hatte gleichfachs eine Reihe von Fischen borgeführt, freilich mehr um feine gleichzeitig ausgestellten Aquarien bamit zu beforieren und murbe mit einer filbernen Mebaille anerkannt, ebenso Abolf Sakob. Endlich haben wir hier noch bie besonbers schone Ausftellung bes Stadtfijders Schöppler in Augsburg ju nennen, welcher Meichen und Suchen vorführte, die geradezu tabellos gefangen und transportiert waren. herr Schöppler hat damit wiederum gezeigt, daß er es verfteht, Fifche mit besonderer Sorgfalt und Sachtenntnis ju behandeln; er murbe mit Recht mit einer golbenen Medaille und einem Chrenpreis fur feine Leiftungen prämitert.

Daß man der Hebung der Arebszucht in Bayern große Aufmerksamkeit schenkt, ging auch aus der Ausstellung hervor, da fünf Aussteller mit Arebsen erschienen waren. Erwähnenswert sind die von Georg Hürner, Mühlbesitzer in Leimbachsmühle bei Hagenau, aus einem Seitenbache der Altmühl ausgestellten Arebse, die aus der Zeit vor der Arebspest stammen, der Aussteller erhielt die bronzene Medaille, ebenso Frz. Schalt, Rothenburg a/T. Ohne Zweisel die schönsten Arebse hatte H. Bydetarten, Fischzucht und Versand in Rendsburg, geschickt, welche nach seiner Angabedirekt aus trebspestsreien Gegenden stammen, er wurde mit einer silbernen Medaille ausgezeichnet. Es hatte ferner der Baherische Landes fischereivere in hervorragend schöne Gelekrebse ausgestellt, die durch 14 tägige Quarantäne als trebspesisfrei erklärt waren. Heinrich Maar in Kürnberg hatte neben schönen Gelekrebsen leider auch den galizischen Sumpstredsvorgeführt, der eigentlich auf Ausstellungen feinen Platz sinden sollte, da er sich zur Besezung unserer Gewässer absolut nicht eignet und nur von Leuten mit wenig ausgebildetem Geschmack als Leckerspeise geschätzt wird.

Wir haben zum Schluß noch zu erwähnen, daß auch Perlmuscheln zur Ausstellung kamen. Es hatte sich das K. For stamt Rehau angelegen sein lassen, eine Sammlung von lebenden Perlmuscheln, sowie von Muschelpräparaten, die mit Perlen besetzt waren, Samm-lungen von Schalen, Mißbildungen und Perlen im Rohzustande vorzuführen; es wurdedemselben die silberne Medaille nebst einem Chrendiplom des Baherischen Landessischereivereins zugesprochen. Ferner hatte der Perlssicher Koller-München seine auch sonst schon gezeigten.

Praparate von Persmuscheln nebst einer fehr hubschen Bertsammlung vorgeführt, auch ihm wurde bie filberne Mebaille guerkannt.

Raft ein Drittel bes Gesamtraumes ber halle nahm bie Spezialausstellung bes Bereins für Aguarien= und Terrarientunde gu Mürnberg "Geros" und beffen Mit-Wir können an diefer Stelle nicht auf eine Schilberung ber Bepflanzung und Befekung biefer gablreichen Aguarien eingeben. Alle geben Zeugnis von ber großen Luft und Liebe ber Ausfteller gur fach= und fachgemäßen Pflege ber Aquarientunde. Infofern gehört bie Spegialausstellung in ben Rahmen einer allgemeinen Fifchereiausftellung, als man bon iebem Manarienliebhaber bolles Berftandnis fur bie Aufgabe ber Fifchereifache, fur bas Leben und Beien ber Bafferfaung und Bafferffora porausfeben barf. Manch wertvolle Anrequing Bepflanzung ber Teiche usw. ift aus biefen Bereinen Rifchfütterung , gegangen, die fich fur die Allgemeinheit brauchbar verwerten ließ. Auch hat diefer Teil ber Ausftellung fehr wesentlich gur Berbreitung ber Renntniffe unferer einheimischen Baffertiere und Bafferpffangen und beren Lebensbedingungen, Schäblichteit und Ruglichteit beigetragen. Besonberes Interesse erregten bie bon ber Firma Actinia, Fr. Schmidt in Blauen, ausgeftellten "Lebenben Seetiere" (Blumentiere, Strahltiere, Stachelhäuter, Schwämme ufm.). Der lebhafte Andrang bes Bublifums lohnte bie große Muhe und Sorgfalt, mit ber ber Berein "Beros" biefe Abteilung gusammengestellt hatte. Für biefe Abteilung murbe ein eigenes Breisgericht bestellt, welches gleichfalls eine Reihe bon golbenen, filbernen und brongenen Mebaillen nebit einem Chrenbreis verteilen fonnte. (Schluß folgt.)

V. Aleber die Verdaulichkeit von Gifchfleifch,

In einer sehr interessanten Arbeit über die Berwendung von Fischen zur Berpstegung von Soldaten, welche in dienstlichem Auftrage von Oberarzt Dr. Engelbrecht, Bischweiler im Elsak, versatt wurde und in Kr. 8 und 9 der Mitteilungen des Deutschen Seefischereivereins vom August und September 1904 zum Abdruck gekommen ist, hat der Berkasser auch über die Berdaulichkeit und die Ausnühung des Fischsleisches allgemein interessante Angaben gemacht, welche wir hiermit unseren Lesern zur Kenntnis bringen.

Haben wir nun einen Einblick in die Zweckmäßigkeit der Verwendung von Fischen für die Armeeverpstegung vom wirtschaftlichen Standpunkte aus gewonnen, so haben wir damit aber noch nicht die Frage beantwortet, ob wir auch bei Verabreichung von Fischsteisch dem Soldatenmagen ein bezüglich der Verdauung dem Schlachtviehsleisch gleichstehendes Material liefern. Das Ideal eines verdaulichen Nahrungsmittels ist ein solches, bei dem eine mögslichst große Menge der in ihm enthaltenen Nährstoffe vom Körper ausgenommen wird.

In der älteren Literatur bis zum Jahre 1880 finden wir diese Frage noch wenig berrücksichtigt. Vielsach wird die Frage der Berdaulichseit des Fleisches gar nicht erwähnt. König') bemerkt in seiner zweiten Auflage vom Jahre 1883, es werde dem Fischseich im allgemeinen der Borwurf der Schwerverdaulichteit gemacht, was jedenfalls durch individuelle Sinslüffe und durch den Mangel an Blut im Fischsseich bedingt sei. Die Schwerverdaulichseit bei Ungewohntheit des Genusses sinden wir auch sonst in der Literatur erwähnt. ') Meinert') hat in seiner Zusammenstellung der schwerz und leichtverdaulichen Nahrungsmittel, deren Entstehung, wie er selbst sagt, wesentlich eine empirische ist, auch die Fisch bezücksigt und von den uns interessierenden Arten nur den Karpsen als leichtz, Hering, Kabeljau, Rochen, Schollen und Hecht als schwerverdaulich bezeichnet. Derartige Einteilungen sinden wir auch in Haushaltungssochbüchern angegeben, ohne daß dieselben jedoch von Wert für die Beantwortung unserer Frage sein können.

Auffallen muß es nur, daß dem Erfahrungsfage der Schwerverdaulichkeit die allgemein

¹⁾ König, Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genugmittel, 1883, Band II, Seite 178.

²⁾ Noth, Jahresberichte über die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete des Militärsanitätswesens, 1887, Seite 149. 3) Meinert, Armee= und Volksernährung, 1880, Band I, Seite 198.

anerkannte Tatsache. bak eine Sischmahlzeit nicht porhält, nicht fättigt, wenigsiens nicht in bem Mage, wie eine Fleischmahlgeit, ') entgegensieht. Denn ein Rahrungsmittel, beffen Ge= nuß nicht fättigt, mußte boch im Magen, ber im wefentlichen bie Ciweiftverdauung beforat und von beffen Wullungszustand bas Gefühl ber Sättigung abhangt, ichnell verarbeitet werden und konnte also nicht aut schwerverdaulich fein.

Sat fich nun unfere Wiffenschaft überhaupt erst in neuerer Zeit mit der Frage nach ber Ausnutung ober Berbaulichfeit ber einzelnen Nahrungsmittel beschäftigt, fo haben bie Kische in dieser Beziehung erst in allerneuester Zeit Berücksichtigung gefunden. Und zwar find es hauptfächlich ausländische, amerikanische und rusiische Autoren, deren Arbeiten hierüber mir im; Original oder im Neferat vorliegen. Untersuchungen über die Schnelligkeit der Berdauung haben angestellt: M. Popoff²) und A. H. Chittenden mit Geo W. Cummin S.³)

Es würde zu weit führen, ihre Berfuche genau zu befchreiben. Ich will nur erwähnen, bag in beiben Arbeiten bie Fleischproben nach gehöriger Berfleinerung in Bechergläfern ber Ginwirfung fünftlichen Magenfaftes eine beftimmte Zeit bei Körpertemperatur ausgesett wurden. Aus der Menge der in Lösung gegangenen Stoffe wurde die Berdaulichteit beftimmt. Die für robes Mindfleisch gefundene wurde gleich 100 gefetzt und danach für alle übrigen Broben das Berdaulichkeitsverhältnis in Zahlen in äußerst übersichtlicher Weise angegeben. Chittenden und Cummins untersuchten fämtliche Arten nach vorheriger, 30 Minuten langer Erwärmung im Bafferbad und erstreckten die Untersuchung auf viele Fischarten, während Popoff nur zwei Fischsorten, eine fette (Aal) und eine magere (Scholle) untersuchte, diese aber in verschiedener Rubereitung, roh, gekocht, geräuchert, sowie in frischem und verdorbenem Zustand. Der Anschaulichkeit wegen führe ich die Bopoff'schen Endzahlen gang und aus der Chittenden'ichen Arbeit die uns intereffierenden an.

Chittenben u. Cum mins	Popoff	Chittenden u. Cummins	Popoff
Rindsleisch 100	_	Scholle 85.1	
roh	100	roh —	66.8
gekocht	83.4	gekocht —	60.8
geräuchert	71.0	geräuchert —	106.1
" und gekocht. —	60.6	Hering 82.34	_
Mal 77.82	-	Schellfisch 82.50	_
roh	71.1	Kabeljau 72.34	_
gekocht	68.9		
geräuchert	91.3		

Aus diesen Ergebniffen beider Arbeiten ist erfichtlich, daß Fischsleisch durchweg schwerer verdaulich ist als Nindsleisch; daß es gekocht, ebenso wie Nindsleisch, schwerer verdaulich ist wie roh, geräuchert aber bedeutend leichter verdaulich, jum Teil fogar leichter verdaulich wie rohes Rindsleisch, das gerade durch das Räuchern noch mehr an Berdaulichkeit einbußt, wie durch das Rochen.

Ich bemerte, daß auch in diesem Bunkte die Räucherfische unser Interesse in gang befonderem Mage erweden. 3m übrigen wird der alte Erfahrungsfat der Schwerverdaulich= keit, erfahren durch die Empfindungen des menschlichen Magens, durch die wissenschaftlichen Bersuche im Laboratorium bestätigt, und es stimmt hiermit gewiß überein, wenn ich mehr= fach bei meinem Truppenteil beobachtete, daß Leute, die eine große Fischportion verzehrt hatten, nach sieben Stunden noch nicht imstande waren, wieder zu essen und noch am nächsten Morgen ein Gefühl ber Sättigung hatten.

Dhne die Zahlen aufgeführt zu haben, will ich noch erwähnen, daß nach ber Arbeit Chittenden's Rindsleifch auch dem Fleisch anderer Schlachttiere gegenüber das Ideal der

¹⁾ Auszug aus einer Aeußerung der Medizinalabteilung des K. Kriegsministeriums, mitgeteilt durch Berfügung des Generalkommandos 15. Armeekorps vom 22. Juli 1890. Sekt. IV a Nr. 6863.

Bettschrift für physiologische Chemie, Band XIV 1890, Seite 524.
 Jahresberichte über die Fortschritte der Tierchemie, Band XIV 1884, Seite 295.

Berdaulichkeit darstellt, daß Kalb=, Schaf= und auch Geflügelsleisch ihm an Verdaulichkeit nach= stehen und von vielen Fischen in den Berdaulichkeitszahlen erreicht werden. Ferner ist es gewiß von Interesse, wenn Poposs fand, daß sowohl Fisch= wie Nindsleisch im verdorbenen Zustand beträchtlich an Verdaulichkeit einbüßten (bis 50%).

Wir dürfen uns aber nicht verhehlen, daß diese Bersuche in vitro im Laboratorium angestellt sind, und daß der Borgang dabei doch nicht absolut gleich ist dem Borgang im menschlichen Magen, bei dem tatfächlich Gewöhnung, Disposition für einzelne Speisen, Lust oder Abneigung beim Berzehren auch für die Berdauung wichtige Faktoren sind. Immerhin sind die Bersuche stets unter gleichen Bedingungen für alle Proben einer Bersuchsreihe ansgestellt und dürsen deshalb, zumal solche Bersuche im menschlichen Magen nicht möglich sind, wohl als Anhaltspunkt dienen. Es wäre nur wünschenswert, daß die Zahlenreihen sich noch mit der Zeit vervollständigten und vor allem auch die verschiedenen Fischlonserven umfaßten.

Mit der Tatsache, daß das Fischsteisch schlechter im Magen verdaut wird, ist nun aber noch nicht bewiesen, daß nicht bei der Gesamtverdauung, bei der wir die Einwirkung des Bankreas= und Darmsaftes mit zu rechnen haben, doch gleiche Rährstoffmengen, wie beim Kindsleisch vom Körper aufgenommen werden. In dieser Beziehung hat der bedeutende amerikanische Rahrungsmittelchemiker Atwater recht interessante Versuche angestellt. 1) Derselbe ließ durch Mensch und Hund Kund Kindsleisch und Schellsschleisch in bezüglich des Rährstoffgehaltes gleichwertigen Mengen verzehren und bestimmte dann, nach Art der Rubnerschen Versuche, die im Kot restierenden Kährstoffe. Dabei fand er, daß sowohl beim Menschen wie beim Fund die Ausnuhung beider Fleischarten absolut gleich sei.

Nach diesem Bersuch ist also die Berdaulichkeit des Fischsteisches bezüglich der Ausnutung der des Rindsleisches als ebenbürtig anzusehen, und das ist die Hauptsache. Denn es ist natürlich am wichtigsten, daß wir beim Genuß von Fischsleisch keine Rährstoffe verlieren.

Rommen wir nun gu ber bereits erwähnten nicht genügenden Sättigung, die ber durch Erfahrung und Wiffenschaft festgestellten Schwerverdaulichkeit scheinbar zu widersprechen fceint, fo muffen wir uns bei näherer Neberlegung fagen, daß biefer Widerspruch doch nur ein icheinbarer ift. Die nicht genügende Sättigung tann nur badurch bedingt fein, daß eben nicht dem Rährstoffgehalt entsprechend genug verzehrt worden ift. Salten wir einer gefochten Fleischportion, wie fie von einem an Fleischfost gewöhnten Mann nach freier Bahl verzehrt wird, eine ihr im Gewicht gleichende Bortion gefochten Fischfleisches enigegen, fo muffen wir dabei bedenfen, daß gunächft nach den Rährstofftabellen an und für fich ichon ber Gehalt an Rährstoffen in der Fischportion viel geringer ist. Das Fleisch verliert durch Bafferverlust beim Rochen ganz gewaltig an Gewicht, nach Rubner 2) 40 bis 43%. Beim Fischsleifch ift dieser Berluft entsprechend der fürzeren Kochzeit bedeutend geringer. Er be= trug nach meinen Beobachtungen in der Mannschaftstüche beim Schellfifch 5%, beim Leng 13% und beim Röhler 15%. Hierdurch wird das Mehr an Nährstoffen im gekochten Fleisch bei gleichen Portionen noch größer. Um also tatsächlich gleiche Rährstoffmengen zu erhalten, mußte das zu verzehrende Bolumen Fischfleisch dementsprechend größer fein und wurde dann wohl für manche Fische fast das Dreifache des Fleischvolumens erreichen. Soviel Fisch wird aber nicht von einem an reichliche Fleischportion gewöhnten Menschen genoffen und auch gewöhnlich nicht von unseren Sausfrauen geboten werden. Die Portion wird also meist er= heblich ju flein fein und bas beträchtliche Tehlen an Rährstoffen, besonders an dem die Magenverdauung beschäftigenden Ciweiß wird fich bald durch ein Gefühl der Leere im Magen geltend machen. Go ift die Entftehung des Borwurfs, daß Fifchfleich nicht genügend fattige, ju erklären, eines Borwurfs, der ungerecht ift infofern, als man vom Fischfleifch ju viel verlangt.

3) Rubner, Hygiene 1895, Seite 500.

¹⁾ Zeitschrift für Biologie, Band XXIV, Seite 16.

VI. Aeber das nächtliche Aufsteigen der Planktonkrebse in den norddeutschen Seen.

Bon Dr. Otto Zacharias (Blon).

An den Alpenseen (inklusive des Bodensees) ist es eine seit langem schon bekannte Erscheinung, daß die am Tage in größeren Tiesen sich aufhaltenden kleinen Krebstiere mit Einbruch der Dämmerung emporzusteigen beginnen und sich in der Racht ganz nahe der Wasserberstäche ansammeln, von wo sie dann mit Anbruch des Morgens wieder hinabsinken, um dort zu verweilen, wo ihnen die Lichtverhältnisse am meisten zusagen. Ich beobachtete diese vertikalen Wanderungen vor einigen Monaten im Lago Maggiore 1ehr deutlich und sand, daß die oberstächlichen Wasserschichten dort schon abends um 6 Uhr (also bei noch vollem Tageslichte) viel belebter von Kopepoden waren, als etwa um 3 Uhr nachmittags, woraus zu entnehmen war, daß schon der Tiesstand der Sonne bewirkt, daß jene winzigen Krebschen die unteren Jonen verlassen und sich in die höher liegenden hinausbegeben. In der nächtlichen Dunkelheit aber ist die Dichtigkeit des Erustaceenplanktons an der Seeobersläche so groß, daß man schon mit einem Wasserglase hunderte der kleinen Tierchen mit zu schöppfen imstande ist.

An den baltischen Seen war ein derartiges Phänomen bisher nicht beobachtet worden und es war vielsach die Meinung verbreitet, daß diese Wasserbecken vielleicht nicht tief genug seien, um die betressenden Tierchen zu veranlassen, sich tagsüber vor den einfallenden Sonnenstrahlen zu schüßen. Man nahm auf Grund der erhaltenen Besunde an, daß in diesen seichteren Seen überhaupt eine mehr zonarische Berteilung der einzelnen Planttonten stattsinde, so daß gewisse Tiesenschichten vorwiegend von bestimmten Organismen bewohnt seien und andere solche Schichten wieder von anderen Wesen, die sich dort ständig aushielten, ohne daß der Sinsluß von Tag und Nacht erheblich in diese Schichtung der Fauna eingrisse. Die Untersuchungen von Apstein und mir selbst (1892 und 1894), welche die Ersorschung der Zustände in der Nähe der Oberstäche während der Nachtstunden zum Gegenstande hatten, waren ohne ein entscheidendes Ergebnis geblieben, und so blieb die Frage der Migrationen, wie schon erwähnt, bisher unentschieden.

Bor einigen Wochen hat nun aber ein junger Mann, Herr stud. F. Auttner aus Prag, sich eingehend mit dem Problem der Wanderungen in meiner Anstalt zu Plön beschäftigt und es hat sich gezeigt, daß auch am Großen Plöner See ein deutlich ausgesprochenes Aufsteigen der Crustaceen zu beobachten ist — wenn man andere Untersuchsmethoden anwendet, als die bisher dazu benutzten.

Nachdem sich die Fänge mit dem Gazenetz als ungenügend erwiesen hatten, empfahl ich dem Genannten, sich einsach eines Litermaßes zu bedienen und am Tage sowohl wie in der Nacht (des direkten Bergleiches wegen) je 50 l Basser dicht unter dem Seespiegel zu schöpen und die jedesmal erbeuteten Kopepoden (respektive Crustaceen überhaupt) unterm Mikroskop zu zählen. Dieser Beg führte zum Ziele und ergab, daß in der gleichen Bassermenge des Nachts zwanzig mal mehr Krebschen enthalten sind, als am Tage (bei hohem Sonnenstande). Natürlich wurden auch Zählungen an Schöpfstängen ausgeführt, die zu den verschiedensten Tagess und Nachtstunden gemacht worden waren. Ueber diese speziellen Ergebnisse wird aber Herr F. Auttner selbst im XII. Bande der Plöner Berichte reserieren. Ich habe es, mit Zustimmung des Genannten, an dieser Stelle nur unternommen, die Tatsache selbst bekanntzugeben, welche wichtig genug ist, um sie auch sogleich dem Leserkreise dieser Zeitschrift zu übermitteln. Was sür den Großen Plöner See selfgestellt ist, dürste sich natürlich auch für die anderen baltischen Seen bewahrsheiten, die sich nicht wesentlich in ihren hydrographischen Berhältnissen von dem erstgenannten ostholsteinischen Basserbecken unterscheiden.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Patenterteilungen. Klasse 45 h. 155 597. Angelschnurwinde mit Hand- und Federantrieb, bei der die Federanfzugvorrichtung durch Berschieden der Kurbelachse eingerückt wird. Ebgar Marion Funk, Wytheville, Virginia, B. St. A.; Bertreter: M. Schmeß, Patentanwalk, Nachen. 17. Juni 1903. — Klasse 45 h. 155 657. Hohler elastischer und mit Löchern versehener Köder für Fische o. dgl., welcher die Gestalt und das Aussehen eines zum Fischen verwendeten Tieres besitzt. Carl Sund, Berlin, Bülowstraße 57. 15. November 1903.

Der Cottbuser Karpsenmarkt, ber am 5. September abgehalten wurde, war ganz besonders stark von Produzenten der Ober- und Niederlausit, der Provinzen Sachsen, Schlesien und Posen, des Königreiches Sachsen, ferner Desterreichisch-Schlesiens und Galiziens und von Großhändlern aus Berlin, Hamburg, Dresden, Chemnit, Magdeburg 2c. besucht. Da die Produzenten in der Mehrzahl nicht unter 70 Mt. pro Zentner zu verkaufen gewillt waren das würde einen Preisausschlag von ungefähr 10 Mt. gegen das Vorjahr bedeuten —, die Händler indes einer berartigen Preiserhöhung gegenüber sich ablehnend verhielten, kamen natürlich nur verhältnismäßig wenig Geschäfte am Marktage zum Abschluß. Nach den disher gemachten Angaben wurden verkauft, respektive bezahlt: Für Spätsische, Oktoberlieserung, waggonfrei:

bis	30	Stück	pro	Bentner		٠	٠	. 6	5 Mf.	
"	30	"	**	"		٠		. 6	4 "	
**	30	**	**	"	٠	٠	٠	. 6	0 "	Bereits vor dem Markt verkauft.
,,	35	"	"	"				. 5	7 "	bem Martt
"	40	"	11.	,,		٠		. 5	4. ,,	e verkauft.
								(S. §	tuhne	rt, R. Amtgrat.

Hamburgisches Fischereinspektorat. Dem Fischereiverein Hamburg ist die amtliche Mitteilung zugegangen, daß bei den hamburgischen Landherrenschaften ein Fischereiinspektorat geschaffen und mit der Wahrnehmung der Geschäfte Herr Lübbert beauftragt worden ist. Herr Lübbert wird hamburgischen Fischern auf deren Bunsch im Bureau der Landherrenschaften während der Dienststunden Auskunft in Fischereiangelegenheiten erteilen.

Verlängerung der Archsschouzeit. Mit Vorbehalt der Justimmung des Bezirksausschusses hat der Regierungspräsident in Danzig solgendes angeordnet: Das in der Polizeiverordnung vom 9. August 1899 auf die Dauer von fünf Jahren erlassene Berbot, Kreßsweibchen innerhalb des Regierungsbezirkes Danzig zu verkaufen, wird auf die Dauer von weiteren fünf Jahren auch außer der vom 1. November dis 31. Mai währenden gesetzlichen Schonzeit für Krebse erneuert. Zuwiderhandlungen werden mit Geldstrafe dis zu 60 Mf. oder entsprechender Haft bestraft. Diese Verordnung tritt sofort in Kraft.

Badifches Fischereiwesen. Bur technischen Beratung und Unterftugung in Angelegenheiten des Fischereiwesens find dem Minifterium des Innern ftaatliche Fischereisachverständige beigegeben, die bie Aufgabe haben, alle auf bas Fifchereiwefen bezüglichen Berhältniffe und Borgange fortlaufend eingehend ju beobachten und festjuftellen, über die babei gemachten Bahrnehmungen Berichte gu erstatten, sowie technische Gutachten in Fischereisachen abzugeben, sowie Behörden, Bereine und Private in den auf den Schutz und die Pflege ber Fifcherei bezuglichen Angelegenheiten fachverftändig ju beraten und ju unterftugen. Solche Sachverftändige wurden im Sahre 1895 erftmals und zwar drei an Zahl ernannt. Runmehr hat bas Minifterium bes Innern bas Großherzogtum in vier Dienstbegirte eingeteilt und gwar um= faßt bon jett an ber erfte Dienftbegirt die Amtsbegirte ber Rreise Ronftang und Billingen, mit Ausnahme des Amtsbezirks Triberg, der zweite Dienftbezirk die Umtsbezirke bes Kreifes Baldshut, der dritte Dienstbezirk die Amtsbezirke der Kreise Lörrach, Fre burg, Offenburg, Baben, Karleruhe, Mannheim, mit Ausnahme bes Amtsbegirts Beinheim, fowie ben Amtsbezirk Triberg, der vierte Dienftbegirk endlich die Amtsbegirke ber Rreife Beibelberg und Mosbach, sowie ben Amtsbezirt Beinheim. Bu ftaatlichen Sachverftanbigen biefer vier Be-Birte find, wie die "Stragburger Boft" berichtet, Forstmeister Subich in Ronftang, Oberförster Krautinger in Sadingen, Forstmeifter hamm in Karlsruhe und Forstmeifter Mangler in Buchen ernannt worben.

Bon ber Gibe. Die Rönigliche Strombauberwaltung ift im Intereffe ber Erhaltung bes Rifchbestandes jest bagu übergegangen, Die Glbbuhnen burch fogenannte Rifchichleusen birett mit ber Elbe in Berbinbung ju bringen, fo bag es zu mafferarmen Zeiten gefamten Fifchbeftande möglich wirb, aus ben austrodnenben Buhnen und Baffertumbeln in Die Glbe gu gelangen. Unbererfeits ift aber auch gablreichen Fifcharten burch biefe Schleufen Gelegenheit geboten, an ruhigen Stellen ju laichen. Diese Ginrichtung burfte auf ben Stichbeftand ber Elbe gang wefentlichen Ginfluß haben. Nach einer Mitteilung bes "Schiff" befindet fich die erfte berartige Fischschleuse gegenwärtig am Roviter Elbufer bireft oberhalb ber Brude in ber Bollenbung, wodurch ber bortige Stromraum nunmehr mit bem Glbstrom in ununter= brochene Berbindung gefest wird.

Das große Fijditerben in der Saale war Beranlaffung, daß in Ziegenrud eine Berfammlung bes Frichereibereins ftattfand, welche bon Intereffenten aus Babern, Reuß, Sachsen-Altenburg, Sachsen-Meiningen und Schwarzburg-Rudolstadt besucht war. Einziger Gegenstand ber Beratung maren bie abnormen Bafferverhältniffe ber Saale in biefem Sahre und bie gunehmenbe Berderbnis des Wassers durch die berschiedenen in die Saale abfließenden Fabrikabwässer. Bersammlunas= teilnehmer ftellten feft, bag am 15. Juni allein auf ber Strede Sparnberg-Birichberg fechs Bentner tote Wifche gewogen wurben. Um biefen ungefunden Buftanben ein Enbe gu machen, follen gunachfil bei Breugen entsprechend Antrage geftellt werben, bas bann mit ben anberen intereffierten Staaten Bereinbarungen treffen mufte.

VIII. Bereinsnachrichten. Bürttembergischer Anglerverein.



Monatsversammlung vom 5. September 1904. Anwesend vom Borstand Herr Apotheter Seeger und Herr Morhart, serner 14 Mitalieder.

Der Borsitzende eröffnet die Sitzung 91/4 Uhr durch Begrüßung der erschienenen Mitglieder und gibt der Hoffnung Ausdruck, daß, nachdem nun bald alle Mitglieder von ihren Ausslügen zurückgekehrt sein werden, wieder ein regeres Bereinsleben beginnen möge. Geschäft-lich waren nur die von den Kameralämtern ergangenen Benachrichtigungen betreffend Neuverpachtungen zu besprechen.

Herr Prosesson Alunzinger, welcher stets etwas Interessantes in der Tasche hat, zeigte diversen Inhalt von Forellenmägen vor, der von den Anwesenden unter dankenswerter Erläuterung besichtigt wurde.

Auffallend war wieder, daß der größte Teil des Fundes aus sogenannter Luftnahrung bestand und wurde daher von Herrn Apotheker Seeger darauf hingewiesen, daß die Zusührung von Nahrung aus der Luft wesentlich sei und dieser Punkt die Begutachtung eines Wassers hinsichtlich feiner Ertragfähigkeit wohl Berücksichtigung finden muffe.

Nachdem noch die Tagesordnung für die nächste Monatsversammlung besprochen war, schloß

der Borfigende den Abend gegen 12 Uhr.

Fischereiverein für Schwaben und Neuburg.

Der Fischereiverein für Schwaben und Neuburg wird am Sonntag, den 9. Oktober ds. Js. feine 16. Wanderversammlung in Immenftadt abhalten. Beginn der Berfammlung mittags halb

Bersammlungsort: Gesellschaftshaus.

12 Uhr. Versammlungsott: Gesetlichgitshaus.

Tagesordnung. 1. Borträge: a) Was kann die Industrie zur Beseitigung und Klärung ihrer Abwässer zum Zwecke der Keinhaltung unserer Fischereigewässer tum. (Kros. Dr. Hoser-München.) dienossenschaftswesen im Fischereibetriebe. (Konsulent Dr. Surbeck-München).
c) Seenbewirtschaftung. (Baron von Lochner-Lindau.) An die Borträge und Mitteilungen wird
sich eine Diskussion über die behandelten Gegenstände reihen. 2. Gemeinschaftliches Essen nachmittags halb 2 Uhr im Gesellschaftshaus. (Preis des Gedeckes ohne Getrante 2 Mt.) Alle Bereinsmitglieder und Freunde der Fischerei find zur Teilnahme an der Bersammlung eingeladen.

Die Teilnehmer am gemeinschaftlichen Effen wollen fpateftens bis zum 6. Oftober bei ben bezüglichen Sektionen und Ortsvereinen ober bei dem unterzeichneten Schriftsührer des Kreisvereins ober auch unmittelbar bei dem Leiter des Gesellschastschauses angemeldet werden.

Mugsburg, ben 20. September 1904.

Fischereiverein für Schwaben und Reuburg.

Der Schriftführer: Magiftratsfefretar Biedenmann. Der Borftand: Gentner.

Beftdeutscher Fischereiverband.

(Schluß.)

Den Hauptgegenstand der Tagesordnung bildete ein ausstührlicher Vortrag des Herrn. Dr. Schiemenz-Friedrichshagen über die Verunreinigung der Gewässer, insbesondere durch Kaliabwässer. Der Reserent erörterte den allgemeinen Standpunkt, welchen die Fischerei den Industriesabwässern gegenüber einzunehmen hat. Er bemerkte zunächst, das es in der Tat merkwürdig sei, zu sehen, wie strenge einerseits die Fischer bestraft würden, wenn sie die ost unmöglich zu haltenden Vorschriften über die Schonzeiten übertreten, während andererseits gegen die Fadrisen, die ost einen enormen Schaden durch ihre Abwässer veranlaßten, große Rachsicht geübt werde. Wit allgemeinen Klagen und Entrüstungsstürmen werde, wie die Tatsachen beweisen, hiergegen nichts erreicht. Die Fischerei müsse sich deshald bemühen, die Schädigungen durch einzelne Ubwässer so überzeugend nachzuweisen, das den Behörden Grund und Wöglichtet zum Einschreiten gegeben werde. Wenn die bestehenden Geset nicht die nötigen Handhaben böten, so müsse eine Uenderung derselben ansesserbet werden, die sich aber nur auf Grund eines geeigneten und ausreichenden, vonseiten der Kischerei zu beschassen Materials erreichen lasse.

Leider stoße man hier auf eine große Indolenz der Fischer und auf einen Mangel an Interesse an der Beiterentwicklung ihres eigenen Gewerbes. Dadurch sei es auch gekommen, daß sich als sischereiliche Gutachter in diesen Fragen allerhand Hygieniter, Chemiker, Apotheker, Aquariumskreunde usw. aufspielen, die gar nicht imstande seien, ein richtiges Gutachten abzugeben, weil ihnen die nötige Kenntnis von den Fischen, deren Lebensgewohnheiten, Nahrung, Fortplanzung und von der Ausübung der Fischere sehle. Herauf aber und nicht allein darauf komme es an, ob bei einem Aquariumversuch ein vaar Fische in einem bestimmten Abwasser sehnen oder nicht. Dieser Unfug müsse ausgebildet würden. Huter allen Umständen müßten die Gutachten auf Untersuchungen in der freien Natur, der wirklichen, praktischen Berhältnisse die Gutachten auf Untersuchungen in der freien Natur, der wirklichen, praktischen Berhältnisse bassert sein und nicht auf Aquarienversuche, welche Berhältnisse bieten, wie sie in der Natur gar nicht vorkommen. Es sei der Borschlag gemacht worden, seinerzeit Opferstrecken einzusühren, das heißt hinter eespektive unterhalb der Fabriken eine gewisse Strecke ihnen preiszugeben und die Fischere dort abzulösen. Hiegegen müsse sowille sweich aus prinzipiellen als aus praktischen Frühren protestiert werden. Es handle sich keineswegs darum, der einzelnen Fabrik und dem einzelnen Fischer durch die Einsührung einer derartigen Maßnahme ihre Kuhe zu geben, sondern vielmehr um den allgemeinen nahrung heranzuziehen. Bürde hinter jeder Fabrik eine Opferstrecke eingeführt, so würden schließlich unsere ganzen Gewässer in solche Opferstrecken umgewandelt werden und für die Fischere inichts mehr übrig bleiben.

Außerdem würde die Einführung einer Opferstrecke das allgemeine Signal zur Sorglosigkeit und strupellosen Verunreinigung geben. Die Einführung einer solchen Opserstrecke sei weiter nichts als eine Maskierung der allgemeinen Preisgabe unserer öffentlichen Gewässer. Der häusig von der Industrie geäußerte Bunsch, daß die Fischerer die fließenden Gewässer preisgeben und sich ganz auf die Teichwirtschaft legen möge, sei schon insofern unaussiührbar, als die Teichwirtschaften von den sließenden Gewässer gespeist werden. Mit der Preisgabe der letzteren wäre aber auch das Schicksalder Teichwirtschaft besiegelt. Praktisch sei deinsührung einer Opserstrecke deshald zu verwersen, weil wir durch sie in keiner Beise gebessert würden, denn es würde sich um die Begrenzung der Opserstrecke genau derselbe Streit erheben, wie um die Abwässer überhaupt und man würde da außerdem auf Schwierigkeiten stoßen, welche das ganze Projekt unmöglich machten. Im übrigen werde diese Opserstrecke wohl schon allein am Einspruche der Hygiene und Fabustrie selbst scheitern.

Wenn der durch die Abwässer angerichtete Schaden in der Fischerei auch erheblich größer sei, als bekannt sei, so sei er doch nicht derart, daß man Anlaß hätte, in pessimistischer Weise die Flinte ins Korn zu werfen. Bei eingehenderem Studium stelle es sich nämlich heraus, daß eine ganze Anzahl Industrien wenig schaden, beziehungsweise daß ihr Schaden übertrieben werde oder auf andere Umstände zurückgeführt werden musse.

Die Fische vertrügen häusig mehr als man denke und besäßen auch eine gewisse Anpassungsbreite, welche oft viel größer als die der niederen Tiere sei. Man habe gar keinen Grund vom sischereilichen Standpunkte aus, eine größere Reinheit der Gewässer zu verlangen, als die Ausungung derselben durch die Fischzucht erfordere. Die Fischerei solle daher wohl die Bestrebungen zur Unschädlichmachung der Abwässer unterstützen, sich aber nicht zu wilden Agitationen hinreißen lassen.

schädlichmachung der Abwässer unterstützen, sich aber nicht zu wilden Agitationen hinreißen lassen. Leider werde nun die Untersuchung und die Regelung der Verhältnisse durch die Indolenz der Fischer erschwert und dadurch, daß sowohl diese als auch besonders die Industrie Täuschungsversuche machten, ein Uebelstand, der auf das tiesste zu beklagen sei. Es sei daher gegen beide Seiten zur Vorsicht zu mahnen und wüßten die Behörden bei ihren Maßnahmen und Vorschriften nicht nur diesenigen Abwässer der Industrie ins Auge fassen, den den öffentlichen regulären Vetrieb entstehen, sondern auch die nebensächlichen und heimlichen Abwässer. Jedes Loch, das aus einer Kabrik heraussühre, müsse unter Kontrolle gestellt werden.

einer Fabrik herausführe, müsse unter Kontrolle gestellt werden. Was speziell die Abwässer der Kalibergwerke betrifft, so hat Redner die Werke zu Salzdetsurt, Gr. Rhüden und Jeßnit untersucht. In den beiden ersteren Fällen handle es sich um kleinere Gewässer. Im letzteren Falle um einen großen Fluß. Er habe in allen drei Fällen die Fauna und Flora und Fische, soweit er dazu im Stande gewesen sei, eingehend untersücht, und sei zu dem Resultate gekommen, daß von einem wirklichen sischereilichen Schaden nicht wohl die Rede sein könne. Allerdings werde durch das Kalibergwerk zu Gr. Rhüden ein kleiner Bach sür Fische undewohndar gemacht, ein Bach, welcher sich ohne große Mühe in einen schönen Forellenbach umwandeln ließe, aber dazu doch nicht gebraucht werden könne, weil er nach Lage der Dinge ausgeschollen werden würde. Eine sischereiliche Schädigung sinde also nicht statt. Das Resultat der Untersuchung sei also zu seiner Freude ein durchaus günstiges gewesen; allem es handle sich, wie die Sachen lägen, gegenwärtig um die Frage, wie viel Kalibergwerke man in unsere Gewässer abwössern lassen könne, ohne der Fischerei zu schaden. Das sei nun eine heikle Frage, deren Beantwortung zurzeit geradezu unmöglich sei. Man könne diese Frage nicht dadurch entscheden, daß man im Aquarium Versuche mache, wie viel von den Abwässern der Fische vertragen können, ohne zu sterben. Es komme hierbei noch auf verschiedene andere Umstände an, die lediglich durch Untersuchung und Versuche in der Praxis sestgeselben werden andere Umstände an, die lediglich durch Untersuchung und Versuche in der Praxis sestgeselben werden könnten. Wenn also die Kaliindustrie sich in so hohem Maßtabe entwicke, so müsse sowiel Geld dabei erübrigt werden, daß sowohl derartige Versuche als auch eingehendere Studien bei verschiedenen Bergwerken unter verschiedenen Bedingungen gemacht werden können. Dazu müßten ein Fischereibiologe und ein Chemiker zugezogen werden.

Professor Dr. Weigelt-Berlin vermochte sich mit den Ausführungen des Vorredners nicht in allen Punkten einverstanden zu erklären, verteidigte besonders auf Grund seiner vielsachen Untersuchungen und auf dem Gebiete der Verunreinigung der Gewässer gemachten langjährigen Ersahrungen die Einrichtung von Opferktrecken. Derselbe bemerkte serner, daß er seine Absicht der Hernausgabe eines Wasserdes demnächst verwirklichen werde. Am 16. August wurden an 22 Stellen des Reckars Wasserproben geschöpft und werden dann von ihm in Berlin untersucht. Er hosse das durch den Beweis zu liesern, daß die Schassung eines Wasserbuches nicht so schwierig sei, wie viels

fach angenommen werbe.

Regierungsbaurat Recken-Hannover sprach sich dahin aus, daß die Frage der Berunreinigung durch die Kaliindustrie nicht allgemein, sondern nur von Fall zu Fall gelöst werden könne. Er begrüßte die unter Auswendung staatlicher Mittel beabsichtigte Bergrößerung der Biologischen Station am Müggelsee mit Freuden und brachte, nachdem er den großen Nußen dieses Instituts im einzelnen nachgewiesen hatte, solgenden Antrag ein:

"Die Generalversammlung des Westdeutschen Fischereiverbandes begrüßt das Projekt ber Einrichtung einer leistungesähigen wissenschaftlichen Station am Müggelsee, womöglich in Berbindung mit einer Station für Teichwirtschaft in der Nähe des Müggelsees mit großer Freude und bezeichnet den baldigen Ausbau dieser Stationen für durchaus erforderlich."

Diese Resolution wurde einstimmig angenommen und die Berbandsleitung beaustragt, sie zur Kenntnis des Reichsamts des Innern und der zuständigen preußischen Behörden zu bringen.

Bu Nr. 7 der Tagesordnung "Wasserbau, Talsperren, Kanäle" bemerkte Regierungsassesson von Belsen-Magdeburg, daß der Herr Oberpräsident der Provinz Sachsen ein lebhastes Interesse baran habe, den Fischbestand in der Elbe nicht nur zu erhalten, sondern noch zu erhöhen. Er ging dann auf die Arbeiten der Elbschiffahrtskommission und auf die mit den Fischern gepslogenen Berhandlungen des näheren ein und erwähnte dabei, daß die hohen Ansprüche der letzteren schwerslich würden besriedigt werden können.

Hiernächst trug der Vorsitzende des Fischereivereins für das Herzogtum Braunschweig, Oberstallmeister Freiherr von Girsewaldt-Harzung, den Jahresbericht des genannten Vereins vor. Aus demselben ist zu erwähnen, daß der Verein die Herstellung einer Fischereitarte beschlossen und auf Antrag des Oberamtmanns Dieckmann genehmigt hat, daß die Prämien für das Aussetzen von Salmonidendrut von ½ auf ½ der Anschaffungskoften erhöht werden. Die Rechnung des letzen Fahres hat in Einnahme init 2340 Mt. und in Ausgabe mit 1620 Mt., also mit einem Bestande von 770 Mt. abgeschlossen. Das Rechnungsjahr des Vereins soll fünstig die Zeit vom 1. April bis 31. März umfassen.

Um Nachmittag sand eine Besichtigung der Fischteiche 2c. des Alosters Michaelstein unter der Iiebenswürdigen Führung des Domänenpächters, Oberamtmanns Diedmann-Heimburg, statt.

- Menge. -

IX. Literatur.

"Die Fischwaid". Handbuch der Fischerei, Fischzucht und Angelei von Dr. Friz Stowronnet. In 11 Lieferungen ist fürzlich ein neues Prachtwert auf dem Gebiete der FischereiFachliteratur zum Abschluß gekommen unter dem Titel "Die Fischwaid" von Dr. Friz Skowronnet. Zur Erklärung des Wortes "Fischwaid" sagt der Autor: "Manchem wird das Wort "Fischwaid" fremd und ungewohnt klingen, aber das schadet nichts, denn es ist ein kräftiges Wort, auf gutem, deutschen Stamme gewachsen, das man in Spren halten soll. Es besagt auch mehr als der farblose Ausdruck Fischerei, denn es begreift auch die Angelei in sich."

Ausdruck Fischerei, denn es begreift auch die Angelei in sich." Durch seine gediegene Ausstattung, reichen Bilderschmuck und die übersichtliche Einteilung des Stosses, besonders aber durch den vielseitigen Inhalt empsiehlt sich das Buch von selbst und wird sicherlich in weiten Kreisen Leser und Freunde sich erwerben. Dr. Stowronnet vereinigt in seiner Person wissenschaftliche Bildung mit genauer Kenntnis des Fischereiwesens. Seine Sprache ist außerordentlich gewandt und sympathisch, seine Schilderungen sind lebendig und mit viel Humor und personlichen Erlednissen versochen, so daß auch der lehrhafte Teil des Stosses ohne Trockenheit und Einsörmigkeit zum Ausdruck kommt. Die Justrationen, 410 Abbildungen im Text und 16 Kunstbeilagen, sast lauter Eigenaufnahmen, erhöhen den Wert des Werkes bedeutend, die originellen, altertümlichen "Darstellungen der Fischwaid", die aus dem "Fischereibuch Kaiser Mazimilian I." in der K. K. Hosbibliothek Wien entnommen sind, verdienen darunter besondere

Erwähnung.

Der I. Teil des Werfes "Fischerei und Fischzucht" behandelt in 20 Kapiteln folgende Themen: Aus der Geschichte der Fischerei — Boltswirtschaftliche Bedeutung der Fischerei — Staat und Fischerei — Der Deutsche Fischereiverein — Bau der Fische — Einteilung der Fische — Künftliche Fischzucht (Forellenzucht) — Karpsenzucht — Der Dorfteich — Eisfischerei — Der Nal — Der Blei (Brassen) — Der Hebet — Die Maräne — Der Krebs — Die Fischereineze — Säche und Reusen — Das Leben der Binnengewässer.

Der II. Teil ist dem Angelsport gewidmet. In vier Kapiteln mit zahlreichen Unterabteilungenschildert der Bersasser den Angelsport — Auskrüftung des Anglers — Angels geräte und ihre Berwendung — Die Spinnfischerei — Die Angelsigherei im Meere

im Meere.

Den Sausfrauen bietet ber Berfaffer in bem Schluftapitel "Etwas von ber Fische tocherei" eine mit vielen erprobten Regepten bereicherte, anregende Planderei. 2013 Unhang bes Buches find die Borichriften über die Beforderung lebender Fifche und Rrebje im Bahnverkehr zusammengeftellt.

Das Wert ift im Berlag von Richard Carl Schmidt & Co. in Leipzig, Lindenstraße 2, er=

ichienen.

X. Fragekaffen.

Frage Nr. 10. (Herrn B. in B.) Was für deutsche Gesetze gibt es, die Fischerei der Adjazenten betreffend und wo kann man sich dieselben verschaffen?
Antwort: In Deutschland sind disher, die Adjazentensischerei detreffend, solgende Gesetze gegeben worden: 1. Das Gesetz betreffend die Fischerei der Usereigentümer in den Privatslüssen der Provinz Westschland von 30. Juni 1894. 2. Das Gesetz betreffend die Fischerei der Usereigentümer der Rheinprovinz vom 25. Juni 1895 und 3. das Gesetz betreffend die Fischerei und die Koppelsischerei in der Provinz Hannover vom 26. Juni 1897. Alle drei Gesetz sind mit den sibrigen für die hetrestenden Provinzen gestenden Mosetzen und Vergennungen zusenwerzeiselt von übrigen für die betreffenden Provinzen geltenden Gesetzen und Berordnungen zusammengestellt von dem Oberlandesgerichterat von Schilgen und vom Berlag von E. Griebsch in hamm in Bestfalen gum Preise von 1 Mf., respettive 1.25 Mt. und 1.35 Mt. zu beziehen.

XI. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Bericht über den Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. September 1904.

Das Karpfengeschäft ift noch tein allzu lebhaftes, indessen tann schon von einer beständigen Nachfrage für fleinere Quanten gesprochen werben. Die Preise find im allgemeinen wenig verandert. - Echleien murden weniger reichlich jugeführt und zeigten dieselben eine andauernde, wenn auch nicht erhebliche Preisfteigernng.

1		•				_											M 16
Gepten	nber	.6	arn	fen	:			Mart	Schlei	ie		60	11e	ie:			Mark
									10	tot							. 51-61
13.	lebend.	35 er						74 - 80	10.	101		•		•	• •		04 00
19	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	tiont					72 - 80	12.	lebend.		• 1					. 84—96
10.	. 11	millor	licti			•	•	12-00	12								. 106—122
13.	tot							58	10.	" °.,	; ,	•		•	•		0.0
16.								40-46	13.	" mit	tel						. 00
10.	" •		• •	• . •		•	•	40 45	13	tot"			1 .	٠.	. 1		. 70
17.								43 - 45	10.	Y.Y	• •	•		•	•	Ť	100
19.	"				1			40	14.	lebend.							• 100
10.	,", ",	• • • • • •				•	•	TO 05	15								. 102-112
20.	lebend,	unjori	nert			٠,,٠		76 - 85	10	. # *		•					195
									10.	11							. 125
Septer	mber	(5 ch 1	ere:				Mark	16.	tot							. 72-79
	**							100 100	177	Johans							. 107—113
8.	lebeno							102-103	14.	tenenn.	•	*	. ,		•		100 100
9								101	20.								. 120—128
10	11						٠,	102 104	01	tot"							62
10.								103 - 104	41.	tor					•		. 0=

Berlin. 24. Gebtember.

Fische (per Pfund)	lebende frisch,		Fische	geräucherte	16
Hechte	_		Rheinlachs .	per Pfund	400
Bander		— Ruff. L	ichs	" - "	_
Barsche	-	— Flunder	n, Rieler	" Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr		_ bo.	mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarauschen	_	- Bückling	e, Rieler	" Wall	300-550
Schleie	_	- Doriche		" Riste	300
Bleie		- Schellfif	d)	" "	350
Bunte Fische		— Aale, gi	cohe	" Pfund	120-140
Aale	_	— Stör		" ' ' ' ' '	
Lachs IIa gefr	_	- Seringe		", 100 Std.	700—1000

Die unkündbare Fischereigerechtsame einer vorzüglichen Siegsischerei (anerkannt sischereichstes Gewässer Deutschlands, direkt an einer Eisenbahnstation gelegen), ist, zwecks rationeller Bewirtschaftung, in eine Gesellschaft mit beschränkter Haftplicht verwandelt worden. Die Inhaber von Anteilscheinen genießen sitr ihre Person das Recht der freien Ausübung der Sportssischerei. Sichere, hohe Berzinsung versprechende Napitalanlage. Einige Anteile à Mt. 1000 werden übertragen.

Genaue Austunft erteilt Redakteur Otto Berbig, Roln-Lindenthal, Gauvertreter

bes Deutschen Anglerbundes für die Rheinproving.

Preisgekrönt.

Zwetschgenwasser,

garantiert reines, fräftiges, mehrjährig absgelagertes Destillat mit vorzüglichem Uroma unter Kontrolle staatlicher Untersuchungssaustalt hergestellt.



Preisgefrönt.

Viel besser und dem Magen zuträglicher als sogenannte seine Kunstschnäpse und zweifelhafte, gefärbte, verzuckerte Mischungen, welche vielsach aus geringsten Spiritussorten hergestellt werden.

Preis pro Liter in Krugfüllung:

ab Bahnstation Seligenstadt bei Würzburg inklusive Arüge. Verpackungsmaterial geht zu Lasten des Bestellers. Versand gegen Nachnahme oder unbedingte Sicherheit.

Darlehenskassenverein Volkach a. Ia.

Post daselbst (Bahern).

Ich suche für meine fleinen, aber ziemlich ausgedehnten Forellenwasser einen

jungen Sischereigehilfeu,

der auch vom Abstreisen von Eiern und Aufziehen von Brut Kenntnisse hat, bei mäßigen Ausprüchen zu sofortigem Sintritt. Derselbe muß unbestraft sein, damit er von der Behörde als Fischereiausseher beglaubigt werden kann.

Joseph Vichvever, Wicsbaden, Markistraße 34. Suche fofort ftrebfamen, nüchternen

Fildywärter,

welcher im Besitze kleineren Bermögens ist und imstande ist, eine größere Forellenzuchtanstalt zu bewirtschaften; letzere besindet sich unmittelbar in der Näche eines Bades und in sehr gesuchter Gegend des Gebirges. 400 Meter freies Fischwasser einstließlich Billa mit sechs seinen Zimmern und Brutanstalt.

Gefl. Offerten unter O. B. Nr. 404 befördert

die Expedition diefer Beitung.

Tüchtiger, erfahrener, gebildeter

empfiehlt fich zur Anlage und Bewirtichaftung großer Teichwirtschaften gegen fleines Firum und Beteiligung am Reinertrag.

Offerten unter F. W. Dr. 50 befordert die

Expedition bs. Bl.

备备备备备备备备备备备备备备备备备

Ein in allen in ber Fischzucht porfommenben Arbeiten aufs beste vertrauter Mann, besonders in der Aufzucht von Jungbrut, fucht Stellung als

Filchmeister.

Offerten unter P. P. 100 an die Ervedition diefes Blattes erbeten.

Sischweiber - Verkauf.

Wegen Zwistigkeiten ber jetigen Teilhaber der Fischweiher bei Hochgreuth, Station Wildpoldsried, fofort zu verkaufen. Derselbe umfaßt 6 Tagwerk Land und 26

Tagwert Baffer.

Die Bermittlung übernimmt Alois Gut= brod, Brivatier in Gundelfingen a/D.

Ausgezeichnetes Forellenwasser,

bestehend aus Bach zirka 1 km lang, 2 Weihern mit zirka 4 bezw. 11/2 Tagwerk und 4 kleinen Teichen zur kunstlichen Fischzucht, höchst idhllisch gelegen (mit Waldung im Hintergrund), 30 Min. von der Bahnstation Schwaben bei München, preismert zu berfaufen.

Auf Bunich tann auch Grund zur Erbauung einer Billa zum Sommeraufenthalt abgetreten

werben. Gefl. Antworten unter G. 20 an die Exped.

Rarpfen= und Schleienbefat. Freiherrl. v. Diergardt'iche Teich= wirtichaft und Fischzüchterei Brüggen, Riederrhein, hat preiswert abzugeben in Maffen: ein= und zweisommerige Rarpfen der fcnellwüchfigen Raffe, fowie zwei= und breisommerige Schleien unter Garantie lebender Ankunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei oder den Unterzeichneten.

Schlebusch b. Röln a. Rh.

Bubner, Dberförfter.

Bur Unlage einer

Forellenzuchtanstalt

größeren Magftabes geeigneter Befit ju kaufen gesucht. Sannover, Thuringen, Sachsen, Westfalen, Rheinland bevorzugt. Ungebote mit Preissorderung sowie näherer Angabe der Lage und des pro Minute sließenden Bassers unter A. L. Nr. 2842 an die Expedition dieser Zeitung baldigft erbeten.

"Gloria"

ift der bis jest anerkannt beste und vorzüglichste

Forellenbruttrog.

Bermöge feiner praftischen und finnigen Ginrichtung ist:

1. burch Weafallen des Ginfatfiebes ein Auslaufen bezw. beschädigen ber Brut vollftändig ausgeschlossen;

durch eine leicht ju erneuernde Riladichtung am Ausslusse eine ausgiebige

Luftausnükung:

3. durch angebrachte Federung ein Berichieben des Ginfattaftens verhindert. Unfragen und Profpette foftenlos.

Rarl Ronneberger, Aluma, Thüringen,

Werkstätte für Forelleubrutapparate.

Spiegelkarpfen.

einfömmerige, befter Raffe, hat großen Boften billig abzugeben

M. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

Birta 4 Bentner einfommerigen, fraftigen

ichnellwüchliger Raffe, 6 bis 10 cm lang, à 3tr. 90 Mt., franto Station Neuftadt, Oberschlefien. hat abzugeben

Riedermühle, Renftadt, Oberschleffen.

2000 Schillbrut

20 000 Karpfenbrut.

nur Spiegler, 8 bis 10 cm lang, find fehr preiswert bei Abnahme en gros zu verkaufen.

Fischgut Ginberg, Post Geisenfeld.

Graf v. Dürckheim=Montmartin'iche Guts= und Brancreiverwaltung in Steingaden hat Ende Oftober Prima ein= und zwei= fömmerige

Spiegelkarpfenseklinge

und ein-, zwei= und dreifommerige

Forellenbariche preiswürdig zu verkaufen.

Fischwasser=Verpachtung.

Karpfen- und Forellenweiher (zirta 50 Tagwert) mit Forellenbach (zirka 10 km), direkt an der Bahn, sehr günstige Boden- und Wasserverhältnisse, zu verpachten. Off. u. M. J. 3634 an Andolf Wosse, Wünchen.



fo möchte ich benfelben in erhöhtem Mage befürworten usw.

1000 Stud, girka 27 cm lang, Mt. 40 .- unter Garantie lebender Ankunft bis au 1300 km Entfernung ohne Waffer.

Eigene Dampffischerei burch Dampfer bis zu 10 Mann Befatung und einer Leiftung von 400 Bferbeftarfen.

Mimrich Popp. Hamburg 4.

Derkaufe

Ensfischere

zirka 20 km lang, von der Röthelbrücke bis zur Stainacher Brücke, die neue und die alte Ens.

Infef Hathkaupel, Besiker in Wörschach, Steiermark.

25 (DODG)

10—15 cm lang, besonders schöne Ware, gibt ab bie Freiherrlich von Twickel'sche Verwaltung zu Assen, Postamt Däffeln, Bahnstation Halfern i. Westfalen.

Bur Anlage

von Fischteichen, Wehr= und Schleufen= bauten, sowie zur Anfertigung von Roften= auschlägen und technischer Beihilfe empfiehlt sich

Serm. Manskopf, Kulturingenienr, Breslau, Loheftraße 33.

F. Manford, Kolding

(Dänemart),

liefert in ber Saison angebrütete

la Eier der Meerforelle durita tratta.

Diese Gier sind ausgesuchten größeren, in biefigen Bächen gefangenen Wilbfischen entnommen, Die Brut ift schnellwüchsiger und Fräftiger als Bachforellenbrut.

Grosserer

wenn möglich mit Wald und Jagd, ju Raufen oder zu pachten gesucht. — Offerten unter G. B. 442 postlagernd R. Langenau b. Benzig (Oberlaufit) erbeten.

Regenbogenforellen-Seklinge.

40-50000, gefunde fraftige Ware, hat abzu-

Markjeff b. Karlsruhe. G. Woat.

Gereinigte

chwammschnif zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka

30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark Gebr. Brandmeyer, Bremen, Schwamm-Import.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fifcher-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Institut ber Tierarztlichen Sochichule München, Koniginftraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giebri), München, herzogspitalftraße 19. Rapier bon ber München-Dachaner Attien-Gesellichaft für Rapiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. S. Callwen in Munden. Bauerstrafte 67.



Kischzucht Marienthal Station Daffan in Baden

liefert billigft Brut und Geglinge ber Bach: und Regenbogenforelle und bes Bachlaiblings.

Die Fischzucht-Anstalt bon I. König,

Dornboltbaufen bei Stockum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Gier, Brut und Sagfifce aller Forellenarten. Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte-und Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Forellenzüchterei "Laufenmiihle" (Wifpertal)

Post Lord a. Ass. offeriert:

Setzlinge der Bach- und Regenbogenforelle, sowie des Bachsaiblings, alles bester Qualität, mit M. 15.— per 100 Stück, 7— 9 cm lang, M. 24.— "100 ", 10—12 "..." M 24.— " 100 " , 10—12 " " ab Lorch a. Rh." — Lieferung Septbr/Oftbr. ds. Fs. — Bestellungen per Frühjahr 1905 werden icon notiert. - Garantie lebender Untunft.

Gine Million la Backforelleneier

von natürlich ernährten Fischen stammend, werden für kommende Saison per Kasse zu kaufen gesucht. Offerte unter L. R. an die Exped. d. Bl.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud, liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reuson.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

ermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtankalt Diepoltsdort

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seklinne aller Aprellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Austalt

Tiefhartmannedorf bei Schönau a. d. Rath. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Eier, Brut, Sak= und Speisefische.

Flaschnerei Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte,

Bottweil a/N. (Württemberg) liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- a. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager.

Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Gruntern, Menen

ganz, à Posttolli 2.50 M., Grünkern, sein gestgroten, a Postsoli 2.75 M., nenen

eigene Broduktion, versendet

Georg Ziegler, Werbach a. d. Tauber.

ie Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besak-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Preife zu richten an die Geschäftsftelle: Runden, Marburgftrage.

Forellensucht Gut Linde nan Emald Kättger

Bernze h. Wiedenest, R.-B. Köln liefert :

Gier. Bruf und Seklinge ber Bad-, Regen-Bogenforelle und des Badfaiblings aus schnellwüchsig gewählter Raffe.

Lebende Antunft garantiert.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach. Langensalzaerstr. 19.



Reneste Fifch- und Aalreuse, Flachfänger, woulft. a. verzintt. Draht hgst. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172 715. Bielmale prämiterem. Deb. S und Diblomen.

Rr. 1 Fladfäng., 150 cm stange, 35 cm hod, a M 8 frto. Bahnhof Eisenach.

Rr. II., 150 cm Länge, 40 cm hod, a M 10.00 besgl.

Rr. II., 150 cm Länge, 50 omhoch, à M. 12.00 desgl. -

grebsfalle Lattenverpadung & 50 & extra. — Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904 auf Bunich fofort gratis und franto.

Brink's Angelgeräte *

Fischnetze **

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung!



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lasser Sie sich die Preis liste über die zahlreich prämiierten Triumphbruttröge (D. R. G.-M. 53001) kostenlos senden Sämtliche Hilfs-mittel zur künst-lichen Fischzucht

am Lager.

Wilhelm Beyer, Grossh. Sächs. Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte. Erfurt.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

ncom bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben jahrlich berloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Caucher, Gis-bogel, Wafferiplimaufe ze. ungefiort ihr Unwefen treiben. Rifdfeinde werden fider in unferen preisgekronten Rang-

apparaten vertifgt.
Man berlange illuftr. haubikatalog Nr. 32 mit bester Otterfang-

Saynauer Mandtierfallenfabrik E. Grell & Co., Saynan i. Sol.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz ===

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der **Regenbogen**- und **Bachforelle.**Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig

Verkanf nur eigener Produkte. =

Allaemeine 17eue Solge der Bancr. Sischerei-Teitung

Sischzucht Berneuchen

gibt ab:

Forellenbarschbrut, porgestredt. Regenbogenforellenbrut, angefüttert.

Garantie lebender Ankunft. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlin

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zeilin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenhogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant gratic and franko.

München. 3b Ottostrasse 3b

gegrundet 1848 -

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine algenen anerkannt verzüglichen Fabrikate, sowie englische Guette nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



R. Weber

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 otter fing – in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Neu! Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Pischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisiliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesten grösste Raubtierfalles-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber

Kaiserl, Kgl. Oesterr, Hoflieferant

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus III. Stork, Residenzstr. 15/I, Munchen.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgelifleh.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforello

Lebende Ankunft garantiert. == Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig

JAWWW Mandfort Benshrück

12000 0200 0200 1 Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup. Telephon Nr. 26. Aktien-Gesellschaft Ferskvandfiskerier" forenede Vamdrup, Dänemark.

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht, Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze). 4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr wie die Bachforene flutte fant, ist aber als bie die das bit bet werden mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden jeden Herbst nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller

Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit Lieferungszeit nach Wunsch. Vorstand:

N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!



= Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.

Ein: und zweisömmerige beste fränkische

Spreael und Lederkarnten ohne Schuppen in der Mittelreihe, sowie auch

Seklinge aller Forellenarten und grune Schleien, gibt ab Fischaut Seewiese b. Gemünden a. Main. Man fordere jett: Spezialofferte!

Wir offerieren gum Berbst einen großen Voften 10-15 cm große Setlinge der Bachforelle

sowie 3 Zentuer 1/4= bis 1/3pfündige

Speiseforellen. Freise nach Alebereinftunft. Fischzucht Kalkhof bei Wanfried, Hessen. Goldfische

Rier= und Speisefifche - Amphibien und Reptilien — Fischfutter und Fischnete. Dirette, billigfte und beste Bezugsquelle. Derfand unter Barantie lebender Ankunft.

Akklimatisations-Lager in München. Preisliften gratis und franto.

Esportazione Pesci & Rettili Bologna (Italien).

(Bei Unfragen bitte gefl. Diefe Zeitung anzugeben.)

Große Poften

Bachforellen: und Regenbogenforellen: Gier la

werben für tommende Saifon zu taufen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Erp. d. Bl.

Man fordere Preisliste: Regenbogenforellen Jungfische Bachlaiblinge und Bachforellen Seklinge

in außergewöhnlich fraftiger Bare, zu mäßigen Preisen hat vorrätig Wischzucht Sandan, Landsberg a. L.



Allaemeine * Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung

Ericheint am 1. und 15. jeben Monais. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Poft. Buchhandel und Spedition. — Inferate: die gespaltene Beitizelse 30 Pfg. Fledaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschue, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. hichereivereins des Brandenburg. hichereivereins, des Chüring. hichereivereins, des Heineldereivereins, des Chüring. hichereivereins, des hichereivereins Miesbach. Trgernsee, des hichereivereins Wiesbaden, des Kasseler hichereivereins, des hichereivereins für das Großt. Hessen, des Kheinischen hichereivereins, des Kölner hichereivereins, des hichereivereins für des Heinischen des Elsaßereivereins, des hichereivereins für den Kreis Lingen, des hichereivereins für der Proving Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Würtschen des hichereivereins für der Proving Backen und das Herzogtum Unhalt, des Würtschen des Hichereivereins für der Proving Backen und das Herzogtum Unhalt, des Würtschen des Hichereivereins für Backen und das Kerzogtum Unhalt, des Würtschen des Hichereivereins für Backen und das Kerzogtum Unhalt, des Würtschen des Hichereivereins für Backen und das Herzogtum Unhalt, des Würtschen des Hichereivereins für Backen und das Herzogtum und das Herzogtum Unhalt, des Würtschen und das Herzogtum Unhalt, des Würtschen und das Herzogtum und das Herzogtu tembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holftein zc. zc.,

sowie Organ der Agl. Baber. Biologischen Bersuchsfintion für Fischerei in München. In Perbindung mit Jacquainnern Deutschlands, Österreich Angarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Mr. 20. XXIX. Jahra. München, den 15. Oftober 1904.

Inhalt: I. und II Bekanntmachungen. — III. Zweite allgemeine Fischereiausstellung in Nürnberg. - IV. Ueber das Projett einer ftaatlichen Fischereiforschungsstation am Müggeliee. — V. Ueber Forellenaussetzungen. - VI. Bersuche gur Ginfuhrung ber Schwebnetfischerei im Burmice (Starnbergersee). — VII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — VIII. Ber-mischte Mitteilungen. — IX. Bereinsnachrichten. — X. Literatur. — XI. Fischerei- und Fisch-- Inserate. marktberichte. -

(Rachbrud fämilicher Originalartifel nur mit Grlaubnis ber Rebaltion geftattet.)

I. Bekanntmadung.

Bir maden wieberholt barauf aufmertjam, bag ber Baberifche Landesfiidereiberein in ben Tagen bom 19. bis 21. Oftober cr. einen

Lehrfurs für Rarpfenzucht

abhalten wird. Das nähere Brogramm, sowie weitere auf ben Lehrlurs bezügliche Mitteilungen haben wir bereits in Rummer 18 befanntgegeben.

II. Bekanntmadung.

Betreff: Fijdereiansstellung in München im Jahre 1905.

Gelegentlich ber Ausstellung ber Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in München vom 29. Juni bis 4. Juli 1905 wird auch, wie alljährlich, eine Fischereiausstellung abgehalten werden. Wir machen die Herren interessierten Ausstellungsmaterial reservieren, damit sie bei den bevorstehenden Absischungen sich das nötige Ausstellungsmaterial reservieren. Erfahrungsgemäß schenen sich aus gutem Grunde die Fischzüchter mitten im Sommer, wo die Ausstellungen der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft aus anderen Gründen statisinden müssen, ihre Teiche lediglich zu Ausstellungszwecken abzulassen, so daß zahlreiche Ausstellungen fern Leistungen nach sich sehr gut sehen lassen tönnten, aus diesem Grunde den Ausstellungen fern bleiben. Sine rechtzeitige Borbereitung auf dieselben wird daher die Ausstellungen reichhaltiger gestalten. Der Baherische Landessischereiverein verfügt zurzeit über hundert eigene Aquarien.

III. Zweite allgemeine Fischereiausstellung in Mürnberg.

Bom 27. August bis 5. September 1904.

(Shluß.)

Boten die lebenden Fische, der Jahreszeit entsprechend, das Bild einer speziell baherischen Ausstellung, so trat in den übrigen Gruppen durch Beschickung aus fast allen Teilen des Reiches das Wesen einer allgemeinen Fischereiausstellung deutlicher hervor. An Bedeutung konnte sich dieser Teil der Ausstellung allerdings mit Gruppe I nicht messen. Es war hier zwar vielerlei geboten, allein auf keinem Zweige war eine spstematische Vorführung bessen, was auf diesem Gebiete überhaupt vorhanden ist, zustandegekommen.

In Gruppe II "Tote Fische auf Eis" sahen wir als Erzengnisse ber Sußwasserfischeret prächtige, frischgefangene Rhein= und Bodenseefische aller Art, durch die Firma Gebrüder Einhart in Konstanz ausgestellt, sowie von der Firma H. Eisfeldt aus Geeftemunde frischgefangene Seefische der verschiedensten Gattungen als Erzeugnisse der Hochseefischerei. Beide Aussteller erhielten je eine silberne Medaille.

Gruppe III "Fifdereigeräte und Ausrüftungsgegenstände" bot für ben Berufs- und Sportfijder manches Interessante. Der Deutsche Anglerbund, Berlin, hatte brei Insettenkaften mit Muftern und Borbilbern für Fliegenfischerei ausgestellt auf Grund ber bekannten Arbeit des Herrn Dr. Horft Brehm, über welche wir bereits in Rummer 14 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1903, eingehend berichtet haben. Wir fonnen uns baher mit einem Sinweis hierauf beschränken. Dem Deutschen Anglerbund murbe hierfur, fowie für die weitere Ausstellung seiner Anglerzeitung, seiner Anglerlieder, seiner Fischerkarte für nichtgewerbemäßige Fischer, einer Angahl von Flugblättern 2c. bie goldene Medaille guerfannt. Benn wir hierzu bemerten, bag bas Breisgericht, welches die Beftrebungen bes Deutschen Anglerbundes mit einem erften Preise auszeichnete, aus lauter bagerlichen Fischereisachverständigen gusammengesett war, fo tun wir bies mit Rudficht barauf, bag in bem offiziellen Protofoll bes Deutschen Anglerbundes über bie Berhanblungen bes fünften Bundestages vom 11. September 1904 in Bernburg, wo unter anderem auch die Prämijerung in Nurnberg bekanntgegeben wurde, auf Seite 3 gelegentlich einer Rlage, bag bie fübdeutschen Sportsvereine fich bem Deutschen Anglerbunde bigher roch nicht angeschloffen haben, von bem Geschäftsführer bes Bereins in dem offiziellen Jahresberichte wörtlich folgendes gejagt ift: "Ich hoffe aber, bag fich die beffere Erfenntnis Bahn brechen und die bagerifche Berbohrtheit einmal aufhören wird". Ginen erften Breis unter Zuerkennung eines Chrenpreifes (geftiftet bom Deutschen Anglerbund) erhielt ferner die befannte Firma S. Stort in Munchen für ihre reichhaltige und erstellaffige Ausstellung von Angel- und Fischereigeräten ber verschiedensten Art. Bemerkenswert war auch bie Ausstellung von Eg. Stingenborfer, Firma 3. Müller's Rachfolger in Nürnberg, welche Ausruftur gegegenfiande fur Sportangler, Fifconete, Garn- und Draftreusen borgeführt hatte uib bafur einen zweiten Breis erhielt.

G. Coufter in Chemuik batte feine befannten und bemahrien Drahtfiidreufen ausgeftellt, besgleichen Ingenieur Julius Roch in Glienach Drahtreufen verichiebener Form und Grone nach bem Suftem ber Rlachfängerrenje, fowie eine Rrebafalle. Beibe murben mit einer filbernen Medaille anerkannt. Wilhelm Drowin, Renfenfabrifant in Lunow, Greis Angermunde, brachte Aglreufen aus Riefernholgstäben, bie mit eigens praparierten Riefernwurgeln geflochten find, ihm murbe eine brongene Medaille gugefprochen. Gbenfo murbe Buftav Dreher in Altshausen bei Saulgan in Württemberg für eine Fischreuse aus Drahtgeslecht mit einer brongenen Medaille prämiiert. Bilhelm Bener, Soflieferant in Erfurt, brachte feine höchft fauber gearbeiteten Brutapparate, Trangportgefäße, ein Futterrad gum automatifchen Füttern von Sungbrut, fowie Luftbraufen, welche auch in ben gefamten Ausfrellungsagnarien angebracht waren, gur Borführung; er murbe mit einer filbernen Mebaille prämifert. Bom Banerifchen Lanbesfifdereiberein mar ferner ber in feiner Fifchguchtauftalt Starnberg mit Erfolg tätige Reuchtluftbrutapparat nach Brofeffor Dr. Grimm in Betersburg ausgestellt; bie Shillinger'iche Sifdauchtauftalt Renfahrn batte einen Brutapparat mit Brut im Betrieb borgeführt - eine fur bie fpate Sahreszeit fehr bemerkenswerte Leiftung -, ferner ben Schillinger'ichen Gier- und Brutgablapparat. Johann Stengel, Fifchguchtanftalt Obermuble, Boft Gelwang, brachte berichtebene Brutapparate und einen Monch gur Borführung; Joseph Behringer, Lehrer in Ahornberg, einen Universalfaften gum Abfangen und Aufbewahren von Fijchbrut: Sofeph Wintelmaier, Fifchauchtbefiber und Fifchanbler in Auerbach (Oberpfalg), bas Modell eines hölgernen Gifchkaftens mit aufgiehbarem Boben, Frang Müller, Fischzuchtanftalt in Oberndorf an ber Salgad, ein Reinigungsgerät für Teiche und fleinere Bafferläufe. Außerdem befanden fich in diefer Gruppe noch eine Reihe von Ausstellungsobjekten, die mit ber Fifderei nur in entferntem Bujammenhang ftanden, wie Ropfbebedungen für Fifder aus Loben, Stoff und Stroh bon & A. Engelhardt in Nurnberg, Schwimm- und Rettungswesten bon S. R. Rubnid in Lichtenberg Berlin 2c. 2c.

In ber gleichen Abteilung waren auch bie wohl auf allen Fifchereiausstellungen borgeführten Fangapparate für Fijdfeinde ausgestellt. Besonders zwedmäßig waren die Fallen von R. Beber, Ranbtierfallenfabrit in Sannau, beffen Ausftellung fich auch burch große Mannigfaltigfeit auszeichnete; ihm wurde eine filberne Mebaille gugesprochen. Dieselbe Auszeichnung erhielt die nicht minder gediegene Ausstellung ber Fallenfabrit von G. Grell & Co. in Sahnan. Gleichfalls mit einer filbernen Medaille murbe auch bie Fallenausstellung bon 3. Janner, Raubtierfallenfabrit in Mantel, Dberpfalg, pramitert. Der Rreisfifchereiverein für Oberfranten hatte in biefer Gruppe bas Mobell eines Fifcherkahns mit Ausruftung, ferner einen fleineren Rahn ben Fischzug Betri barftellend und ein gebrauchsfertiges Ret aus Sanfgarn, welche Objette Gigentum bes unteren Schiffer- und Fischervereins Bamberg find, vorgeführt, ferner das Modell eines Rrebageheges aus ber R. Landwirtschaftlichen Binterichule Bunfiedel, des weiteren gahlreiche Urfunden gur Geschichte ber Gatwidlung ber Fischerei aus dem 15. Jahrhundert, Fischordnungen und Archivalien aus dem 16. und 17. Jahrhundert, eine Urfunde aus dem Sahre 1098, zwei Innungsfahnen und ein Berbarium mit ben für die Fischzucht bedeutungsvollsten Basserpflanzen. In Anerkennung dieser und ber in Gruppe V vorgeführten gahlreichen Praparate jur Naturgeschichte ber Fifche und Arebse, sowie von Fischfeinden 2c. 2c. murbe bem Oberfrantischen Rreiffijchereiverein eine golbene Mebaille nebst einem Diplom bes Banerifden Lanbesfifdereivereins gugefprochen.

Ginen ersten Preis erhielt schließlich noch die mechanische Netzfabrik Schroeber & Moegelin-Landsberg a/B. für eine sohr reichhaltige Ausstellung ihrer erstklassigen, zur Retzfabrikation dienenden Garne und Zwirne. Diese Fabrik hatte auch die zur Dekoration

ber Ausstellung bienenben Rete und Reufen gur Berfügung geftellt.

Die nächste Gruppe IV mußte als "Mädchen für alles" bienen. Hier waren die bekannten Riesensammlungen von Schnecken und Muscheln vorgeführt, elegant gedeckte Taseln mit Porzellan – Fisch und Krebsservicen fehlten nicht. Die Gasmotorenfabrik Deut hatte einen Motor aufgestellt, der die Wasservicamide trieb. Für den Fischzüchter interessant war die Wasserschilfmähmaschine, die sowohl im Original als in einem Modell von der Aktiensgesellschaft A. Lehuigksetzlichen Geichtus war und einen zweiten Preis erhielt. Ferner waren auch das Modell einer oberirdischen Gishütte für mehrjährige Giskonservierung nehst Mustern

von Isoliermullen ausgestellt von dem Baberischen Torfftreu- und Mullenwert in Sasvelmoor in Oberbabern, sehr lehrreich, auch hierfur murde ein zweiter Breis ausgesprochen.

In Gruppe V, "Naturwissenschaft, wissenschaftliche Untersuchung en und Präparate", hatte sich besonders die "Naturhistorische Gesellschaft" in Nürnberg verdient gemacht durch Ausstellung ihrer paläontologischen und zoologischen Abteilung, die auch dem Laien einen instruktiven Einblick in die Entwicklung der Fischwelt in den verschiedenen Erdperioden boten und in schönen Exemplaren die Fischseinde aus der Gruppe der Bögel und Säugetiere zeigten. Hiersür wurde ein erster Preis nebst einem Ehrenpreis zuerkannt. Wir müssen es uns leider wegen Naummangel versagen, diese Abteilungen aussührlich zu beschreiben und können uns nur mit einer Aufzählung des Wichtigken beschäftigen. Der Baherische Landesfischereiverein, der Kreissischereiverein in Oberfranken, Professor Dr. Hofer (München) (außer Konkurrenz) und Theodor Banke (Diepolisdorf) zeigten eine große Zahl von Spiritus- und Trockenpräparaten, sowie Abbildungen zur Beranschaulichung der Anatomie, der Entwicklung, Krantheiten und Rassen der Fische, der Fischnährtiere und Fischseinde, Fischstützernehle usw.

Her war auch das Modell einer schwimmenden biologischen Station für den Rhein nach dem Entwurf von Professor Dr. Lauterborn, Ludwigshafen a/Rh., vorgeführt, welchem in Anerkennung seiner Bestrebungen zur Begründung einer biologischen Station im Südwesten des Reiches eine silberne Medaille zugesprochen wurde.

Ginen Hauptteil dieser Gruppe V bilbete endlich die Spezialausstellung der Naturalienshandlung von J. F. G. Umlauf "Meeresgrund: Sübsee und Nordsee". Sehr geschickt, in einer großen Grotte mit verschiedenen Lichteffekten, gruppiert, sollte die Schaustellung ein annäherndes Bild geben von dem Leben in der Tiefe des Meeres. Bon der gleichen Firma waren zahlreiche Gerätschaften zum Walfischfang und Fischereigerätschaften von den Salomons-Inseln, Neu-Britannien, Neu-Guinea und aus Ufrika zusammengestellt. Ihr wurde eine goldene Medaille zugesprochen.

Die lette Gruppe VI umfaste die "Geschichte und Literatur ber Fischerei. Neben den verschiedenen Fachzeitungen und Fachzeitschriften, den alteren und neuesten Werten über alle anf die Fischerei und Anglerei bezüglichen Fragen waren zahlreiche Wandkarten und statistische Tafeln vorgelegt.

Bir heben besonders hervor die schematische Darstellung ber im unterfrankischen Maine eingerichteten Schonreviere gur Durchführung einer geordneten Fifchwirticaft nebft ben bierauf bezüglichen Satungen, welche ber Unterfrantische Rreisfischereiberein Burgburg ausgestellt hatte. Demfelben murbe in Anerkennung feiner Berdienfte um bas Buftanbekommen einer gemeinsamen Bewirtichaftung einer fo großen Flugftrede bas Diplom bes Baberifchen Lanbesfijchereivereins que fannt. Mit einem gweiten Breis murbe bie Fifchmafferfarte ber Bfalg, fowie bie Statiftit ber pfalgifchen Gugmaffer, ausgestellt vom Pfalgifchen Rreisfischereiverein in Speher, prämitert. Desgleichen erhielt eine filberne Debaille bie Buchhandlung von Rarl Roch in Rurnberg, welche es fich hatte angelegen fein laffen, eine umfaffende Busammenftellung ber Fifchereiliteratur nebft einem Spezialkatalog für Flicherei und Angelsport herzustellen. Dem Desterreichischen Fischereiberein in Bien wurde für die Ausstellung ber "Defterreichlichen Fifcherei-Beitung" eine brongene Dedaille zugesprochen, besgleichen ber Firma S. Neumann in Neudamm für die Ausstellung Ferner erhielt eine der in ihrem Verlag erschienenen, auf die Fischerei bezüglichen Werke. bronzene Mebaille Friedrich Schneiber, Rittergutsbesiger auf Schloß hartmannsberg, Dberbabern, fur bie Ausstellung eines Planes ber auf feinem Seengut Schloß Gartmannsberg gelegenen überaus gahlreichen und großen Geen. Des weiteren wurde mit einer brongenen Medaille prämilert Frau Irma, Gräfin Balberdorff für die photographische Aufnahme ber im Schloggut Teublig belegenen Rarpfenteiche. Gine filberne Mebaille murbe herrn Frig Münfterer in Mainburg für feine leberfichtstarte ber Teiche und Bache bes R. Bezirksamtes Mainburg zugesprochen.

Damit hatten wir unseren Rundzang durch die verschiedenen Ausstellung gruppen beendet. Der Besuch der Ausstellung war trot des meist ungünstigen Wetters ein sehr reger; es wurden von 34 436 Personen Karten gelöft, darunter waren 3381 Schulkinder in Begleitung ihrer Rlaffenlehrer. Der Bezirfsfischereiverein Nürnberg, welchem bie ganze Arbeit bei ber Schaffung und Leitung ber Ausstellung zufiel, tann mit Stolz auf fein wohlgelungenes und höchst verdienstvolles Wert gurudbliden.

IV. Zu dem Projekt einer staatlichen Fischereiforschungsstation am Müggelsee.

Bon Brof. Dr. 28. Salbfaß = Neuhaldensleben.

Bekanntlich soll die am Müggelsee unter Leitung von Dr. P. Schiemenz stehende biologische Versuchsstation in ein staatliches Institut für Fischereiwissenschaften umgewandelt werden und zwar, wie man den Danziger Verhandlungen des Deutschen Fischereirates entenehmen kann, mit ziemlich bedeutenden Mitteln. Selbstverständlich wird der Gedanke einer staatlich organisierten Zentrale für wissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Fischerei von allen Seiten mit aufrichtiger Freude begrüßt und wohl allgemein wird die Hossinung ausgesprochen, daß mit dieser neuen wissenschaftlichen Anstalt etwas wirklich Brauchbares, daß vor allen Dingen den Forschungen eine möglichst breite Grundlage geschaffen werde, damit die ausgeworfenen reichlichen Mittel nicht vergeblich ausgewendet seien und der Ausebau der Arbeit nicht von neuem wieder zu beginnen habe.

Horn Dr. D. Zacharias-Plön hat in mehreren Auffähen, die in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" und in der "Fischerei-Zeitung" erschienen sind, und, soweit ich das be urteilen kann, sehr viel Beachtenswertes enthalten, seinerseits ein Programm für sischereis wissenschaftliche Forschungen aufgestellt und in mehreren Punkten an dem Gedanken, die neue Zentralstation gerade am Müggelse zu errichten, Kritik geübt, wobei er, wie mir scheint, häusig das Richtige getrossen hat. Er hat seine Bemerkungen wesentlich vom zooslogischen und biologischen Standpunkt aus geschrieben, entsprechend seinen eigenen Spezialsstudien, welche die Wissenschaft längst anerkannt hat; möge man auch mir, der ich weder Physiologe noch Zoologe, viel weniger noch Ichthyologe bin, sondern bei meinen Studien wesentlich die Wohnung der Fische, den See samt dem Wasser, das ihn erfüllt, ins Auge sasse, einige Bemerkungen zu dem bereits mehrsach erörterten Vorhaben gestatten.

Freilich hat mich niemand um meine Meinung befragt, wenn aber jeder, der von der Behörde nicht extra aufgefordert ist, seine Ansicht kundzutun, schweigen wollte, dann wäre wohl ein Fortschritt in der Wissenschaft und vor allem in der wissenschaftlichen Methode von vorneherein ausgeschlossen. Ich nehme die Berechtigung, in dieser Sache das Wort zu ersgreisen, von der Tatsache her, daß ich bei meiner mehr als ein Jahrzehnt andauernden, zu Zeiten sehr intensiven, Beschäftigung mit den stehenden Gewässern auch der biologischen Seite der Gewässerkunde näherzutreten in der Lage war und weil ich glaube, daß meine dabei gesammelten Ersahrungen der Sache von Vorteil sein können. Habe ich mich nach dieser Richtung hin getäuscht, so tröste ich mich mit dem Bewußtsein, das Beste gewollt zu haben. In magnis voluisse sat est.

Der Müggelse ist ein Gewässer, das sich von der überwältigend großen Mehrzahl deutscher Gewässer durch Besonderheiten auszeichnet, die ihn als einen sehr wenig günstig gewählten Typus von Binnenseen hervortreten läßt. Er wird von einem verhältnismäßig mächtigen, sehr stark besahrenen Strom durchslossen, so daß er eigentlich nichts weiter als eine verbreiterte Strecke der Spree ist, er ist durchweg slach — seine größte Tiese beträgt nur 8 m —, sein Wasser ist in beständiger starker Beränderung begriffen, sein Boden ist durch die mächtigen Ablagerungen der Spree zum Teil erogen und endlich wird durch den sehr bedeutenden Berkehr von Segel= und Auderbooten und durch die zahlreichen menschlichen Ansiedlungen an seinen Usern die ursprüngliche Beschaffenheit des Sees mehr und mehr geändert, so daß wir es hier eigentlich nicht mehr mit einem natürlichen Gewässer zu tun haben.

Es foll nicht geleugnet werden, daß es solcher Seen nicht noch mehr gibt, vor allen Dingen in der Mark Brandenburg selbst, aber seder Kundige wird zugeben muffen, daß die bei weitem große Mehrzahl der Seen ganz andere natürliche Bedingungen besitzt, als der

Müggelsee, aus bem fehr einfachen Grunde, weil die meisten Seen, ob tief, ob flach, nicht von einem fo wasserreichen und verkehrsreichen Strom durchflossen find, wie es die Spree ift.

Andere natürliche Bedingungen erzeugen natürlich auch andere biologische Verhältnisse. Der Kifch findet baber in ben meiften Geen gang andere Berhaltniffe par als im Muggelfee und baher werden fich bie hier gewonnenen Ergebniffe mit nichten auf übrige Bemäffer übertragen laffen, fondern es wird in vielen Gallen bas biametrale Gegenteil eintreten. Da nun aber felbstrebend an irgend einem größeren Gemäffer bie Anstalt errichtet werden muß. fo ware es, meines Erachtens, weit porteilhafter, fie bort au errichten, mo bie natürlichen Bedingungen mannigfaltiger und mit ber Mehrzahl ber Gemäffer beffer übereinstimmen. Bieht man nun noch weiter in Betracht, daß im Interesse ber Sache die Rabe einer Universität ober einer anderen miffenichaftlichen Sochichule aus ben verschiedensten Grunden fehr munichenswert mare, fo famen nach Lage ber Dinge außer ber Umgebung von Berlin nur noch diejenigen von Dangig und Riel in Frage. Weber in ber Rähe von Berlin, noch von Dangig find mir aber größere Gemäffer bekannt, die nach ihrer natürlichen Beschaffenheit bem Ibeal eines typischen Sees in seiner Mannigfaltigkeit fich näherten, bagegen erscheint ber Große Bloner Sec in Oftholftein in jeder Begiehung als gum Git einer Fischerei= universität hoch geeignet. Ich febe gang von der Tatfache ab, daß sich in Blon bereits eine biologifce Station befindet, denn das gehört nicht hierher und ist sozusagen zufällig, da= gegen kommt in erster Linie in Betracht, daß der Große Bloner See ein sehr mannigfaltiges Bafferbecken ist, in welchem flachere mit tieferen Stellen, sandige mit bewachsenen Ufern, mit größeren und kleinen, meist reichbewachsenen Werdern wechseln und daß er von keinem größeren Strome durchflossen ift, kurg, die Eigenschaften einer Reihe von Seen in fich vereinigt. Dazu fommt, daß die Universität Kiel fehr leicht (in einer Stunde) gu erreichen ift, daß gahlreiche andere größere und fleinere, tiefere und flachere Bemäffer in unmittelbarer Rabe liegen und baß endlich auch die Ofifee mit mehreren Buchten nicht allguweit entfernt liegt. Der Müggelfee ist gegenüber dem Ploner See ein in jeder Beziehung fummerliches und durftiges Ge= maffer, fein Bolumen ift neunmal fo flein, feine Ufer und fein Boben find einformig und meift das Brodukt ber Spree.

Auch zu Teichfischereiftudien möchte wohl die Umgebung des Großen Plöner Sees unsgleich geeigneter sein als der gänzlich permeable Boden am User des Müggelsees. Soviel, was gegen die Wahl des Ortes der Zentralstation spricht.

Aber auch, wenn als Sig berfelben Plon gemählt murbe, fo konnten meines Erachtens bie Grundlagen der Fischereimiffenichaft unmöglich einseitig durch eine Anftalt geschaffen werden, welche fozusagen den See, an dem sie errichtet würde, lediglich als ein Laboratorium betrachtet, in welchem die physiologischen Birkungen der Rahrungsbestandteile auf die vor= handenen Fische untersucht werden. Jeder See — bei Fluffen liegt die Sache ja meift anders - ift eine Welt für fich, ein tleiner Mifrofosmus; fo oft dies auch ichon gefagt ift, es muß immer und immer wiederholt werben, weil bier mein Standpunkt von dem ber Gegner am meiften abweicht. Es genügt nicht, feftzustellen, welches bie gunftigfte und wirticaftlich vorteilhafteste Ernährung der Fifche, die beste Berhütung von Krankheiten, die beste Methode bes Fischens und Schonens in dem betreffenden See ift und fei er auch noch fo mannigfaltig beichaffen, fondern in legter Linie kommt es doch auf die Beantwortung der Frage an, warum es fo ift, auf den faufalen Zusammenhang der Tatsachen kommt alles an. ber "Fifcherei-Zeitung", Band VI, Rr. 4, fchrieb ich in einem Auffat, welcher fich an ein von Regierungsrat Dr. Drofcher aufgestelltes Brogramm für die Aufgaben eines staatlichen Instituts für Fischereimiffenschaften.anfchloß: "Wenn wir nicht in Ersahrung bringen tonnen, wie die natürlichen Berhältniffe eines Seebedens oder eines Fluffes auf feine Biologie wirfen und damit auf dasjenige Moment, welches im nachften Bufammenhang mit dem Gebeihen ber Fifche fteht, bann bleibt unfer Biffen Studwert, bann werden wir niemals in ber Lage fein, voraussehen b durch Mittel auf die Berbesserung eines Fischwassers einzuwirken, worin ja boch ber eigentliche Zwed ber Fifchereiwiffenfchaft befteht." Ich fann nichts Befferes tun, als diefe Borte von neuem hierherfegen. In einem phyfitalifden oder demifcen Laboratorium laffen fich freilich alle günftigen Bedingungen zusammenstellen, damit gewiffe Experimente gelingen und damit man in ben Stand gefett wird, aus gewiffen Erscheinungen Gesetze ablesen zu können, aber das organische Leben im See läßt sich nicht durch noch so fein ersonnene Methoden wie in einem Laboratorium so belauschen, daß eine gesetzmäßige Abhängigkeit erkannt werden kann, weil ein und dasselbe Wasser von ganz bestimmter physikalischer und chemischer Beschaffenheit auf die biologischen Berhältnisse ganz anders einwirkt, ob es sich im Starnbergersee oder Madüsee, in einem See der Cisel oder des baltischen Landrückens besindet. Die Verschiedenheit der User und des Bodens, die durch die geographische Lage bedingten klimatologischen Unterschiede, die Tiese des Beckens werden binnen kurzem völlig verschiedene biologische Verhältnisse schaffen.

Ber da weiß, welch' riefige Abweichungen in der Kleinflora und Fauna zweier Gewäffer vorkommen können, die räumlich nahe beieinander liegen und in ihren äußeren Rer= hältnissen scheinbar große Aehnlichkeiten mit einander haben, muß davon überzeugt sein. bag wir erft aus bem bergleichenden Studium einer möglichst großen Zahl von Gewässern bie Grundlagen für die Fifchereimiffenschaft ichaffen konnen. 1) Es gibt in Breugen und auch in ben anderen beutichen Staaten nach biefer Richtung bin noch außerorbentlich viel gu tun. weit mehr, als man es nach ber Bahl ber bereits für die einzelneu Brovingen und Begirfe vorhandenen Fischereikarten denken sollte. Freilich mit dem bloßen "Besehen" und "Besuch" eines Gemäffers, mit dem Verfenden und Wiedereinsammeln von Fragebögen, und mögen fie auch noch fo kompligiert angelegt fein, allein ift's nicht getan, hier heifit es tuchtig arbeiten und forschen auf ernster wissenschaftlicher Grundlage. Wollte man also bei der Ansicht perharren daß ein mit allen neueren Erfordernissen und mit wissenschaftlich gefchulten Kräften ausgestattetes Institut, welches an einem bestimmten Gewässer errichtet wird, für bas Studium der Grundlagen der Fifcherei völlig ausreichend fei, fo murde ich bas für einen höchst verhängnisvollen grrtum halten und im Interesse der Fischerei aufs tiefste beklagen. aumal, wenn der Müggelsee dazu ausersehen wurde, für ein inpisches Fischgewäffer gehalten au merben.

Nachschrift der Redaktion. Wir glauben, daß wir den Herrn Verfasser der vorstehenden Zeilen beruhigen können, soweit seine Befürchtung in Frage kommt, es sollten in dem beabsichtigten Laboratorium die wissenschaftlichen Grundlagen der Fischereibiologie wie an einem grünen Tische herausgefunden werden; soweit wir orientiert sind, ist das Studium der Seenforschung auf vergleichender Unterlage durch Forschungen an Ort und Stelle gedacht, für welche die beabsichtigte Station die an sich selbstverständlich notwendige Zentrale bilden soll.

V. Aleber Forellenbrutaussehungen.

Bon C. Arens, Clenfingen bei Ellrich.

Referat in ber Generalversammlung des Fischereivereins der Proving Sachsen 1904 gu Erfurt.

Es ist ein gewisses Untersangen, hier in Ersurt, der Hofburg der Forellenbrutausssehungen, über dieses Thema zu sprechen. Es hieße geradezu Eulen nach Athen tragen, wollte ich hier in Ersurt den Forellenbrutaussehungen ein Loblied singen, das tut der Ersurter Fischereiverein schon allein durch seine Ersolge. Ich beabsichtige auch nur einigen Borurteilen und Fehlern entgegenzutreten, die bei den Aussehungen von Forellenbrut gesmacht werden.

Das betrifft zunächst den Ort des Aussetzens. Die Forellenbrut hält sich in der ersten Zeit nur an ganz flachen, aber doch übersossenen Stellen des Baches auf. Hier ist sie vor den Nachstellungen der erwachsenen Forellen sicher, denn diese können solche Stellen überhaupt nicht betreten, oder sich doch dort nur so ungeschickt bewegen, daß sie die slinke, ausmerksame Forellenbrut nicht absangen können. Der Instinkt, solche Stellen aufzusuchen, ist bei der Forellenbrut so start ausgeprägt, daß sie, ganz entgegengesetzt der allgemeinen Annahme, durchaus sicher vor den Nachstellungen erwachsener Forellen ist. Ich kann, abgesehen von

¹⁾ Näher habe ich diesen Gedanken in meinem Buche über die hinterpommerschen Seen, Gotha 1901, Seite 123 ff., ausgeführt.

jahrzehntelanger Erfahrung auf Grund fortgesetter Beobachtungen in der freien Natur, noch ein beweisendes Beispiel aus meiner Anstalt hierfür anführen.

Es fommt dort öfter vor, daß die Forellen in den bachahnlichen Durchfluffen natur= lich laiden, wenn fich gerade einmal bas Durchfeben bes Beftanbes nach abstreichreifen Forellen vergögert hat. Die Brut tommt bann in ben Riesbanten, die fich die Forellen aus bem burchaus feften Boden trot ihres weichen Leibes herauszumuhlen verfteben, auf natürlichem Bege aus, bevölfert nach dem Berluft der Dotterblase die Abteilungen der An= stalt oft in großer Bahl, in benen - nebenbei ermähnt - ber Aar mit 11/2 Rentner er= machfener Forellen, alfo fehr ftart befest ift. Sie ift bann an ben gang flachen Rändern ber Abteilungen tagtäglich an benfelben Orten in unverminderter Bahl wiederzusehen, ohne bag ihnen die ermachfenen Forellen etwas anhaben können. Ihr Inftinkt ift eben fo ftark in biefer Sinficht ausgeprägt, bag bie Einwendungen ber Brutaussetzungsgegner, die Brut fei nur Futter für die größeren Forellen, ju inhaltslofen Schlagworten herabfinten. Erft fpater, wenn die Brut bis 4-5 cm herangewachfen ift, hat fie bas Bedurfnis, tiefere Stellen aufzusuchen, erft von ba ab mächst bie Gefahr bes Abgefangenwerbens, wenn nicht wieder, wie es im freien Bache ber Fall ift, mitteltiefe Stellen und Berftede ihnen fichere Unterfunft bieten. Auch in meiner Anstalt werden die Forellden erft in diefem Stadium allmählich von ben größeren Forellen abgefangen. Den Enthusiaften ber Seklingsausfegungen mag beshalb gerade diese Erfahrung entgegengehalten werden. Sie bringen in den Bach ihren Befat in einem in diefer Sinficht viel gefährdeterem Alter als die Brutausfeger, umfomehr als dabei mit um das Zehnfache verminderten Zahlen gerechnet werden muß und als fie in die ört= lichen Berhaltniffe noch nicht eingewöhnte Fischden bringen, die gerade in ber erften Beit in erhöhterem Grade durch die großen Forellen gefährdet find.

Notwendig einen großen Fehler machen dementsprechend diejenigen, welche die Forellchen nicht auf überslossene Untiesen, sondern in tiesere Stellen oder an solche angrenzende Untiesen kleineren Umfanges aussehen oder wohl gar für das Aussehen Bäche wählen, die gleichmäßige Tiese haben, wie beispielsweise viele Mühlengräben. Zum Aussehen von Forellenbrut eignen sich nur solche Bäche, die entweder schon an und für sich nur flach über Geröll fließen, wie das die meisten kleinen Nebenbäche tun ober aber in ihrem Lause mit Tiesen, mittleren Tiesen und Untiesen auf längere Strecken abwechseln, wie das beim Bache des Gebirges fast ausnahmslos zu sein pslegt, der gerade wegen dieser Eigenschaft den Namen "Korellenbach" mit Recht verdient.

Roch mehr Fehler werden hinsichtlich des Zeitpunktes des Aussehens gemacht. Es herrschen auch da verschiedene Vorurteile, denen entgegengetreten werden muß. Zunächst hinsichtlich des Entwicklungsgrades für das Aussehen.

Bekanntlich lebt das Forellchen in den ersten Wochen seines Daseins von seinem Dottersacke. Die Freßfähigkeit tritt erst gegen Ende dieser Dotterperiode ein. Das Fischen ist dann nicht bloß vollständig ausgebildet und nicht bloß freßfähig und freßbedürftig geworden, sondern auch vollkommen schwimmfähig und das gilt allgemein als der richtige Zeitpunkt für das Aussehen. Man wartet den Vorschriften nach so lange, dis die Fischhen im Troge sich heben, an die durchströmten Stellen des Troges treten und dort auf ansschwimmenden Fraß lauern. Nach meinen Ersahrungen ist damit schon der günstigste Zeitspunkt verpaßt.

Das hochtretende Fischchen hat Hunger, schon nagenden Hunger. Bringe ich diese Fischchen in den Bach, so ist sein erstes Augenmerk darauf gerichtet, seinen ausgeprägten Hunger zu stillen. Es macht zwar dem Ausseher den Eindruck, als ob es besonders munter sei, denn es stellt sich sofort in den Strom und hascht nach allem Vorübertreibenden. Der Ausseher seut sich dessen, aber er bedenkt nicht, daß es im Bestreben der Stillung seines unbezähmbaren Hungers und der Füllung seines gänzlich leeren Magens, nicht besähigt ist, nebenher auch noch auf seine Feinde zu achten und so leicht ein Raub dieser wird. Das Hochtreten der Fischen im Bruttroge ist in Wirklichseit erst eine Folge des unbezähmbarsten Hungers. Die Forellchen fressen schon vorher, Regenbogenforellen sogar schon mit dem letzten Drittel des Dottersackes und das soll uns darauf hinweisen, die Fischchen schon früher auszusehen, dann stillen wir schon die ersten Regungen des Hungers bei "Kleine m" und lassen nicht

zu, daß durch die Befriedigung ihres Nahrungsbedürfnisses die Instinkte für ihre Sicherheit übertönt werden.

Schon in der zweiten Hälfte der Dotterperiode beginnt es lebendig zu werden im Bruttroge. Lebendig deshalb, weil bei den Forellchen der Instinkt für das Verstecken erswacht. Es will in den Ecken des Troges eines unter das andere kriechen, um bei einer Störung ein Versteck zu sinden. Mehr des Instinktes bedarf es für unser Fischchen vorsläufig gar nicht. Sobald dieser Instinkt vollständig entwickelt ist, was gemeinhin in dem letzen Viertel der Dotterperiode der Fall ist, dann genug des künstlichen Schukes, dann hinaus in den Bach mit ihm, es wird sich sogleich verstecken und versteckt halten, bis es Hunger verspürt, den es dann gleich anfangs bei "kleinem" befriedigen kann, es vergist dann auch nicht, nebendei auf seine Sicherheit zu achten, ganz im Gegensaße zu dem im Troge vollständig freßfähig gewordenen Fischchen, mit seinem alles andere vergessen machenden, nagenden Hunger. Man sindet in Wirklichkeit auch in dem ersten Frühjahre im Bache noch mit dem Dottersacke behaftete Fischchen allerorten unter Laub, Steinen, die sich also in dem Letzen Teile der Dotterperiode aus den Lieshausen schaufen schon befreit und im Bache verteilt haben.

Ein großes Vorurteil begegnet dem Aussehen mährend hoher Wasserstände, wie sie das Frühjahr oft mit sich bringt. Wenn die Forellchen nicht mit Organen und Instinkten begabt wären, die sie die Gefahren der Hochwässer überwinden helsen, so gabe es im und am Gebirge, wo die Schneeschmelze fast alle Jahre die harmlosesten Bächelchen zu reißenden Strömen, meist gerade im Frühjahre, macht, keine Forellen. Den Zweislern rate ich zu folsgenden beweisenden Versuchen.

Man schütte auf einen größeren Roll, also an eine Stelle, wo das Wasser reißend und niedrig über Steine stießt, einige Tausend Forellenbrut und stelle sich 5—6 m unterhalb auf. Nicht ein Fischen wird da vorüber treiben, höchstens einige Krüppel und Schwächlinge. Weshalb nicht? Weil sie mit Instinkt und Energie sehr schnell, schon auf den ersten Metern hinter und unter Steinen, troß des reißenden Wassers tote Punkte gefunden haben, an denen sie gelandet sind, an denen sie sich sestlegen können und solcher toten Punkte hat auch jedes Hochwasser unzählige. Die Fischhen benutzen dann später satweise die vielen toten Punkte wie eine Leiter — daher der Name Fischseiter —, um dahin zu gelangen, wohin sie wollen, nämlich an die slachen Känder. Die Forelle ist eben ein Fisch, welcher besähigt ist, sich selbst im tosendsten Wasser zu halten und weiter zu bewegen und diese Eigenschaft ist, ins kleine übersetz, auch der Brut eigen. Man fürchte also nicht, daß die Brut vom Hochewasser auf Rimmerwiedersehen abgespült werde.

Bei alledem bringen Hochwasser doch eine wesentliche Cefahr, nämlich dann, wenn der Bach aus seinem Bette ausgetreten ist und angrenzende Felder und Wiesen überslutet. Dorthin tritt dann die Brut mit Vorliebe, denn da pslegt das Wasser auf großen Flächen slach zu sließen. Beim Zurücktreten bleiben dann die Fischen in größeren Bodensenkungen hängen und vertrocknen.

Daraus soll man aber ja nicht schließen, daß die Brut bei dem regelmäßigen Zurücktreten des Wassers im Bachbette selbst auf trockenen Stellen hängen bleibt. Auch hiersür hat sie ausgeprägten Instinkt, der sie allerdings bei dem anormalen Umstande einer auszgedehnten Wiesenüberslutung notwendig nicht genügend schützen kann. Sie orientiert sich leicht über die Verbindungsstellen mit dem Hauptwasser, benutt sie so schon täglich als "Wechsel" beim Herannahen von Gefahr und zieht sich rechtzeitig in den noch voll fließenden Teil des Baches zurück, wenn das Wasser zurücktritt.

Ich kann für die starke Ausprägung dieses Instinktes wieder ein überzeugendes Beispiel ansühren. Auf einer Schuttabladestelle an der Zorge waren größere Mengen Mießemuschelschalen angesahren. Diese reichten weit in das Frühjahrswasser der Zorge hinein. Es bildeten diese Muschelschalen eine ausgezeichnete Aussatzelegenheit für Brut. Ihre Höhlungen gewährten ausreichenden Schutz und durch die vielen Zwischenräume konnten die Fischen leicht überallhin wechseln. Es wurden deshalb dort größere Mengen Brut gegen die Regel gehäust ausgesetzt. Nach einiger Zeit kam mein Fischmeister mit der Meldung, das Wasser sie aus den Muscheln getreten, vermutlich sei die Brut verloren. Sosort wurden die Muscheln aufgeschaufelt, aber es fand sich ganz gegen die Erwartung in ihren Höhlungen

nur vereinzelt ein totes Fischchen vor, ebenso in den Bertiefungen des ziemlich unebenen Bodens unter ihnen. Ein wenig spülte das Wasser noch in die außen liegenden Muschelschalen hinein. Als wir dann diese Stellen noch aufschaufelten, fand sich da die Brut in großen Schwärmen vor. Sie hatte nichts Eiligeres zu tun, als nach dem Bache auf den angrenzenden Koll zu entweichen und zwar fand sie die oft nur singerbreiten Berbindungsstellen mit dem Bache mit einer Sicherheit, die darauf schließen ließ, daß sie diese Wege schon öfter benutt, daß ihr Instinkt für Nettung aus solcher Gesahr start ausgeprägt war.

Man sieht, daß sich in dem kleinen Forellenbrütlinge eine ganze Menge ausgeprägter Instinkte vereinigen, die ihnen die üblichen Gesahren ihrer Region leicht überwinden helsen und daß es lediglich leere Schlagworte der Forellenbrutaussehungsgegner sind, wenn sie diese Gesahren als Hinderungsgrund für Forellenbrutaussehungen ins Feuer führen. Ich kann nur immer wieder und wieder die Frage stellen: Wie kommt es, daß die Forellenbäche neben großen Forellen mit Nachwuchs besetzt, ja vielsach sogar übersetzt sind, wenn der Forellenbach nicht geeignet wäre, sie hoch zu bringen und sie vor den ihnen drohenden Gesfahren zu schützen?

Benn also Mißerfolge zu verzeichnen sind, so soll sich der Ausseler nicht mit den allgemeinen Schlagworten der Gegner trösten und zufrieden geben, sondern soll nachforschen, woran die Schuld des Mißerfolges liegt, sei das nun ander Ungeeignetheit des Wassers des Baches selbst, sei es an dem Zustande der Brut, sei es an eigenen Fehlern. Jedenfalls soll er die Ueberzeugung seschalten, daß ohne grobe Fehler eine kräftige Brut in unerwartet hohem Maße eine Besetzung des Forellenbaches herbeisührt. Dafür bürgen die gemachten langjährigen Ersahrungen, dafür bürgen — um mich an die lokalen Berhältnisse zu halten —, die Ersolge des Ersurter Fischereivereins, wie auch des Fischereivereins der Provinz Sachsen. Das war es, was ich porbringen wollte.

Ich möchte aber den Gegenstand nicht verlassen, ohne die Tätigkeit der beiden hier vertretenen Vereine auf diesem Gebiete und namentlich ihre Wirkungen in Vergleich zu stellen. Der Ersurter Fischereiverein gewinnt und streicht selbst Sier, brütet sie im eigenen Brutshause aus und verteilt sie durch seinen Fischmeister in die Gewässer des Regierungsbezirkes. Der Fischereiverein der Provinz Sachsen verteilt dagegen grundfählich nur "Cier" an die Mitglieder, überlätzt es diesen, sie selbst auszubrüten und gibt Brut nur ausnahmsweise bahin, wo das Brüten von Siern aus irgend einem stichhaltigen Grunde behindert ist.

Ohne Zweifel hat das Vorgehen des Ersurter Fischereivereins viel für sich. Ich will bahingestellt sein lassen, ob er durch sein eigenes züchterisches Vorgehen — ich meine dabei durch seine Anpachtung und Bewirtschaftung von Forellengewässern — billiger zu seiner Brut kommt, als wenn er Gier ankauft und ausbrütet, obwohl es nach den Berichten, die ich als Mitglied bekomme, nicht so scheint. Ich will auch nicht bekonen, daß bei Gierverteilung mit der halben sinanziellen Auswendung nahezu dasselbe erreicht wird, aber jedenfalls bietet das Selbstausbrüten durch den Verein, das Selbstausseigen der Brut durch den sachverstänzbigen Fischmeister eine hohe Garantie dafür, daß alles nach den Negeln der Kunst vor sich geht und Fehler und damit Mißersolge vermieden werden, aber doch muß ich dem Vorgehen des Fischereivereins der Provinz Sachsen bei weitem den Vorzug geben.

. Bornehmste Aufgabe der Fischereivereine ist "die Fischzucht zu heben" und diese Aufgabe ersüllt der Ersurter Fischereiverein zwar, wie aus der ganzen Haltung meiner Ausführungen hervorgeht, in wörtlicher und züchterischer Hinsicht vollauf, aber, die Sache hat noch eine andere Seite, noch eine "ideelle" Seite. Wenn Aufgabe der Fischereivereine "Hebung der Fischzucht" ist, so wird sie nicht bloß dadurch erfüllt, daß von ihnen für einen Besat der Gewässer gesorgt wird, sondern in noch viel höherem Grade dadurch, daß "Fischzücht er" erzogen werden und das Interesse für Fischzucht gehoben wird und das ganz besonders bei Vereinen, deren Arbeitsgebiet zumeist die Forellenregion umfaßt, wo die künsteliche Zucht eine Rolle spielt.

Beim Borgehen des Ersurter Fischereivereins tritt dieser Moment gänzlich in den Hintergrund. Die Gewässer werden ohne jedes eigene Zutun des Fischers besetzt und fortsgesett besetzt. Des letzteren Arbeit, seine Aufgabe besteht lediglich in dem "Fischen" und dem "Einheimsen der Ernte." Was Wunder also, wenn er zu dem Gedanken gedrängt wird,

so ein Berein sei lediglich dazu da, für den Besat seiner Gewässer zu forgen, ihm die Arbeit und den Berdienst zu erleichtern, ihm die züchterische Fürsorge abzunehmen?

Weit entfernt, daß nun solch ein Vorgehen "Fischzüchter" schaffe, so ist es obendrein noch nicht einmal geeignet, zu befriedigen. Man dankt nicht dem Vereine für die 5000 Brut, die er den Gewässern übergibt, sondern man beklagt sich, daß es nicht 15000 gewesen sind, wie man sie für nötig gehalten habe.

Das fortgesette Beseigen der Gewässer ohne Zutun des Fischers bestärkt eben immer mehr die Ansicht, daß der Fischereiverein zusolge seiner Unterstützung seitens der Regierung die Pflicht habe, für den nötigen Besat zu sorgen Im weiteren vermisse ich bei dem Erssurter Fischereiverein die Anregungen in den Generalversammlungen, nicht einmal heute hat sich jemand aus dem Bereine gefunden, welcher uns über die lokalen Berhältnisse Aufschlußgibt, obwohl doch der Berein gerade zusolge seiner alljährigen eigenen Aussezungen mit den Gewässern und den Fischereiverhältnissen des Bezirkes mehr als ein anderer bekannt ist. Es ist das das erste Mal, daß dieser wichtigste erste Punkt der Tagesordnung unerledigt und die damit verbundene nicht zu unterschätzende Anregung ausgeblieben ist.

Ganz anders ist das Borgehen des Fischereivereins der Provinz Sachsen. Damit, daß er vorherrschend Gier verteilt, zwingt er die Fischereiberechtigten, sich kleine Brutanlagen zu machen, selbst eine züchterische Tätigkeit zu entfalten, selbst mit tätig zu sein bei Beschaftung des Besatze ihrer Gewässer. So lernen sie das "Brüten", überzeugen sich, daß das gar keine große Schwierigkeit macht, gehen bald einen Schritt weiter, streichen selbst Gier und der "Fischzüchter" ist fertig, er wächst sich weiter aus als ein ausmerksamer, rationeller Bewirtschafter seiner Gewässer und dazu hat der Fischereiverein mit seiner Gierverteilung den ersten Anstoß gegeben und das dürfte doch, in Berbindung mit den Anregungen in den alljährlichen Bersammlungen, sicher eine wertvollere Erfüllung der Aufgabe eines Fischereivereins sein, als das bloße Besehen der Gewässer. Das Borgehen des Ersurter Fischereivereins erzieht "Fischer", das des Fischereivereins der Provinz Sachsen "Fischzüchter".

Ich habe auf diefen Unterschied in der Tätigkeit der beiden Fischereivereine aus Un= lag ber Brutaussekungen hingewiesen, nicht um bas Borgeben bes Erfurter Fischereivereins in andere Bahnen zu lenken, dazu habe ich keine Befugnis, umsomehr als sich die gange Entwicklung besfelben auf diefer Grundlage gestaltet hat, fondern ich möchte ein gewiffes ergangendes und planmäßiges Zusammenarbeiten der beiden Bereine damit begründen. Wie icon gefagt, verteilt der Fischereiverein der Proving Sachsen grundfählich nur Gier, indeffen wird auch bei ihm Brut angefordert, da wo Bruten unmöglich ift. Run konnte ja dem Erfurter Kischereiverein von dem Kischereiverein der Provinz Sachsen diese Berteilung der Brutanforderungen überwiesen werden, wobei ich bemerke, daß es in der Gauptsache gerade Thuringer find, welche Brut anfordern und umgekehrt könnte auch der Erfurter Kischereiverein von dem Schwesterverein Gier anfordern, wenn dafür zu diesem Zwede Beburfnis vorhanden ift. Beide Bereine behalten fo ihre Selbständigfeit und doch bahnt fich fo ein gemiffes planmäßiges Busammenarbeiten an, das bisher ganglich gefehlt hat und das vielleicht mit der Zeit — ich fpreche nur bahingehende Hoffnungen aus — noch weiter ausgebaut wird und zu weiteren intimeren Arrangements führt. Jedenfalls möchte ich mit meinen Ausführungen bagu eine Anregung gegeben haben und in diesem Sinne ichließe ich mit einem herglichen "Fischers Beil!"

VI. Versuche zur Einführung der Schwebnehfischerei im Würmsee (Starnbergersee).

Wenn man bisher an den Gestaden des vielbesuchten Würmsees sich an den delikaten Renken gütlich tun wollte und dabei auf Fische sich sreute, wie man sie vom Bodensee oder Chiemsee her kennt, so durste man sicher sein, in seinen Erwartungen bezüglich der Portionsspöße eine Enttäuschung zu erleben. Konsumenten und Fischer waren einig in dem Klageslied, daß die Renken im Würmsee "so klein bleiben". Ich hatte es mir daher zur Aufgabe

gestellt, der Ursache dieses Kleinbleibens nachzusorschen und glaube, dieselbe nun gefunden zu haben. Nicht etwa in besonderen physikalischen oder faunistisch-diologischen Sigentümlickeiten des Sees, sondern in den bisher geübten Methoden des Kenkensanges, bei welchem von den Fischern ausschließlich die sogenannte Kenkensege mit ihren relativ engen Maschen zur Berwendung gelangte. Bei der Beobachtung dieser Seegensischerei gewann ich die Ueberzeugung, daß mit so gestalteten Zugnezen der Fang großer Kenken nur Zusall sein kann, selbst wenn die letzteren in dichten Beständen den See bevölkern sollten. Die guten Ersolge, welche mit den weitmaschigen Schwebenezen im Bodensee und später im Chiemsee erzielt wurden, führten mich zu dem Entschlusse, durch einen praktischen Bersuch sesszuch gefängen werben im Würmsee sehlen oder ob dieselben nicht mit Schwebnezen gefangen werden können.

Durch gütige Vermittlung des K. Bayer. Obersthofmarschallstabes, welcher in dankenswertester Weise die Versuche durch seine Unterstützung förderte, wurde der Fischerobmann Marx in Frauenchiemsee von der Chiemseeadministration ermächtigt, die Schwebnetzischerei, wie sie im Chiemsee geübt wird, im Würmsee praktisch vorzusühren. Ueber die Anordnung und die Resultate dieser Versuche, sowie über die zu ziehenden Schlußsolgerungen sei aus dem Berichte der staatlichen Konsulentie für Fischerei an den K. Bayer. Obersihosmarschallsstab nachstehendes entnommen.

1. Bersuchsanordnung. Unter der Leitung des Fischerobmanns Mary in Frauenschiemsee wurden in Seeshaupt der vom Chiemsee mitgebrachte Sat von 20 Nezen von den Fischermeistern Lidl (Innungsvorstand) und Kierner, beide in Seeshaupt, hergerichtet. Diesen Nezen, welche eine Maschenweite von 40 mm auswiesen, wurden sechs weitere, von p. A. Lidl fürzlich angeschaffte Schwebneze von 18 mm Maschenweite, nach entsprechenden Absänderungen am Obers und Untersimm, beigesügt. Am Nachmittage des 9. September wurde der Sat von 26 Nezen mit einer Gesamtlänge von zirka 2000 m in einer Tiese von 8 Klastern gesetzt und zwar quer über den See, am linken User zwischen Bernried und Seesshaupt beginnend.

Bei diesen Borbereitungen waren, außer dem unterzeichneten Berichterstatter, zugegen: ber Borstand der K. Würmseeadministration Herr Rentamtmann Anözinger = Starnberg, zahl= reiche Fischer von Starnberg, Tuging, Bernried, Ambach, Ammerland und Seeshaupt, sowie einige andere Interessenten.

In der Frühe des 10. September wurde das Netz gehoben, um am Nachmittage des gleichen Tages wiederum in gleicher Weise, jedoch nur in 6 Klafter Tiefe gesetzt zu werden. Am 12. September früh wurde sodann der Satzum zweiten Male gehoben.

Die Witterungsverhältnisse waren ben Bersuchen nicht besonders günstig. Die besten Resultate mit Schwebnehen werden erzielt, wenn die Nehe getrieben werden, sei es bei Wind durch den Wellengang, sei es durch das sogenannte "Rinnen" des Sees, das heißt durch die bekannten Strömungen. Leider war der See, besonders in der ersten Racht, vollständig ruhig und glatt. Darauf ist es vor allem zurückzusühren, daß namentlich der Fang vom 10. September quantitativ nicht recht befriedigen konnte. Außerdem aber ist es bei der Schwebnehssischerei ersorderlich, die jeweilige Tiesenschicht, in der die vertikal wandernden Renken sich aushalten, durch einige Probesänge herauszusinden. So hat zum Beispiel der Fang vom 12. September ergeben, daß die Nehe am 9. September zu tief gesetzt waren. Bei regelmäßigem Betriebe der Schwebnehssischerei wird nach einiger Uebung die richtige Tiese von den Fischern bald eruiert. Die angesührten äußeren Begleitumstände mögen bei der Beurteilung der nachstehend mitgeteilten Fangergebnisse nach der quantitativen Seite hin berücksichtigt werden.

- 2. Fangergebniffe. a) Beim Heben der Netze am 10. September betrug der Fang 14 Stück Renken mit einem Gesamtgewicht von zirka 5 Pfund und zwar: 1 Stück von 22 cm Länge, 3 Stück von 23 cm Länge, 1 Stück von 24 cm Länge, 2 Stück von 25 cm Länge, 2 Stück von 26 cm Länge, 1 Stück von 27 cm Länge, 1 Stück von 28 cm Länge, 1 Stück von 32 cm Länge, 2 Stück von 33 cm Länge,
- b) Am 12. September konnten dem Retfate 47 Stück Renken mit einem Gefamtsgewichte von 28 Pfund entnommen werden und zwar: 1 Stück von 20 cm Länge, 4 Stück

von 21 cm Länge, 4 Stück von 22 cm Länge, 3 Stück von 23 cm Länge, 3 Stück von 24 cm Länge, 1 Stück von 26 cm Länge, 5 Stück von 27 cm Länge, 3 Stück von 28 cm Länge, 3 Stück von 29 cm Länge, 8 Stück von 30 cm Länge, 5 Stück von 31 cm Länge, 2 Stück von 32 cm Länge, 1 Stück von 35 cm Länge, 2 Stück von 36 cm Länge, 1 Stück von 37 cm Länge, 1 Stück von 39 cm Länge.

Alle Cremplare von 35 cm Länge an hatten ein Stückgewicht von über 1 Pfund; ber größte Fisch mit 39 cm Länge wog 11/2, Pfund. Die kleinsten Cremplare (20—24 cm) waren durchschnittlich 1/2 Pfund, die übrigen (25—32 cm) zwischen 1/2, und 1 Pfund schwer.

Sowohl beim ersten als auch beim zweiten Sate wurden die größeren und größten Exemplare ausschließlich den weitmaschigen Netzen entnommen. In den engmaschigen Netzen des p. A. Lidl hatten sich nur kleinere Fische 'gefangen. Der größte Teil der Fänge bestand aus Blauselchen, unter den Fischen des zweiten Fanges besand sich auch eine Anzahl von Weiß= beziehungsweise Sandselchen.

- 3. Schluffolgerungen und Bemerkungen. Aus den nach jeder Richtung hin äußerst lehrreichen und als wohlgelungen zu bezeichnenden Versuchen lassen sich in der Hauptsache nach folgende Schlüsse ziehen:
 - a) Entgegen der bisherigen Anschauung der Fischer ist das Borkommen größerer Renken von $1-1^1/2$ Pfund und wohl auch darüber, und zwar wahrscheinlich in ziemlicher Menge, auch für den Würmsee erwiesen.
 - b) Die Anwendung von Schwebnegen beim Rentenfang ist dem bisherigen Betriebe der Fischerei mit der Rentenseege in jeder Hinsicht vorzuziehen.
 - c) Weitmaschige Schwebnete verdienen im Interesse bes Fischbestandes, bes

ad a. Bisher hat allgemein die Ansicht geherrscht, daß der Renken des Würmfees aus irgendwelchen Grunden von Ratur aus fleiner bleibe, als berjenige ber meiften anderen Geen. Der Durchschnittsfifc, wie er bisher mit der Rentenfeege gefangen murbe, mar 20 bis 25 cm lang und 1/8-1/8 Pfund schwer. Halbpfündige Fische galten schon als Ausnahmen, noch ichmerere Renten aber als Seltenheit. Aus dem Umftande, daß mit ber relativ engmafchigen Seege nur kleine Renken gefangen wurden, jog man allgemein ben Schluß, daß größere Exemplare im Burmfee überhaupt fehlen. Das mar aber, wie ich ftets vermutete, ein Trugichluß, deffen Unrichtigkeit nunmehr bei ben Berfuchen mit den Schwebnegen klar zutage trat. Von den 47 Fischen des zweiten Sages vom 12. September waren nur 15 Stud = 32%, unter 25 cm, bagegen waren 32 Stud = 68%, über 25 cm lang. Das burchiconittliche Stückgewicht betrug 14/47 kg = 300 g. Was fonach früher als Ausnahme und Geltenheit galt, ift bei den Fängen mit Schwebnegen Durchschnitt geworden. Diefes an fich fcon fehr erfreuliche Ergebnis wird fich jedoch zweifelsohne noch günftiger gestalten, wenn nur weitmaschige Schwebneze verwendet werden. Denn die kleinen und kleinsten Cremplare, welche das Durchichnittsgewicht und die vorstehenden Brogentverhaltniffe nach= teilig beeinträchtigten, kamen ausschließlich in den sechs engmaschigen Netzen des p. A. Lidl zum Fang. Daß 68% der gefangenen Fische über 25 cm, fogar rund die Balfte 30 cm und barüber lang waren, berechtigt ferner zu bem Schluffe, daß die größeren Renken in guten Beständen den Bürmfee bevölfern.

ad b. Es dürften sonach die Resultate dieses einen Versuches an sich schon den Beweis erbracht haben, daß mit Schwebnehen stets besser Fangergednisse, namentlich was das Stückgewicht der Fische anlangt, erzielt werden können, als mit der Renkenseege. Dabei ist die Handhabung der Schwebnehe weniger zeitraubend und im allgemeinen weniger mühsam. Wenn ich auch die Renkenseege vorerst nicht gerade aus dem Würmsee verdannt wissen möchte, so erachte ich es doch als im Interesse der Fischer liegend, daß mit der Zeit die Schwebnehssischere immer mehr Eingang sinden möge. Vietet sie doch gerade dann dem Fischer einen wertvollen Ersah, wenn aus äußeren Gründen die Seegensischerei nicht aussegeübt werden kann. Dies ist zumeist während des Frühjahrs, bei unruhigem, stürmischem See der Fall. Dann sind aber mit Schwebnehen ersahrungsgemäß die besten Fangergebnisse u erzielen. Nachdem ferner die Würmseesischer sich für die kommenden Jahre zu einer Hechteschese entschles fich sie kenkensischere imit Schwebs

nehen einen wohl nicht unwillsommenen Ersat während dieser Zeit bieten. Und sollte sich die Fischerei mit Schwebnehen im Bürmsee einbürgern, so wäre schließlich damit auch eine günstige Perspettive für die in wenigen Jahren zu erhoffende Auhung der projektierten Beipussee-Maräneneinsähe eröffnet. Denn es ist mit ziemlicher Sicherheit zu erwarten, daß diesen großen, im freien See lebenden Fischen nur mit Schwebnehen, nicht aber mit der Seege wird beizukommen sein.

ad c. Sollen aber alle die Borzüge der Schwebneze gegenüber dem Seegenbetriebe auch in praxi sich bewähren, so ist meiner Neberzeugung nach von engmaschigen Schwebnezen von vornherein abzusehen. Das haben die Bersuchsfänge zur Evidenz bewiesen, bei welchen die größeren Fische ausschließlich in den weitmaschigen Nezen sich singen. Und das Ziel, das mit der Schwebnezsischere erreicht werden soll, ist vornehmlich der ausgiebige Fang großer und das Bermeiden des Fanges kleinerer Nenken. Das liegt in erster Linie im Interesse der Erhaltung des Fischbestandes. Benn bei 'der Schwebnezsischere vermieden werden kann, daß kleine, zweiz oder dreizährige Nenken, das heißt solche, die sich an der Fortpslanzung, der Erhaltung der Bestände noch nicht betätigen konnten, gefangen und verstauft werden, so wird das ohne Zweisel einen großen Vorteil und einen wesentlichen Fortschritt gegenüber dem bisherigen Betriebe bedeuten.

In zweiter Linie liegt es im eigensten Interesse der Fischer, wenn die gleiche Stückzahl der unter erleichtertem Fischereibetriebe gefangenen Fische fünftig das doppelte oder dreisage Gewicht ausweisen werden. Während bisher zum Beispiel 50 mit der Seege gesfangene Nenken im allgemeinen zirka 10 Pfund wogen, beträgt, wie der durchgeführte Berssuch lehrt, das Gewicht der gleichen Anzahl bei Anwendung der weitmaschigen Schwednetze zirka 30 Pfund. Diese Tatsache betrachte ich als diezenige Seite des Bersuches, die auch den allen "Neuerungen" bisher ablehnend gegenüberstehenden Fischern am deutlichsten in die Augen springen wird.

Drittens aber wird meines Erachtens durch die zu erhoffende Einführung der Schwebnetsfischerei am Würmsee auch dem Konsumenten Gewinn erwachsen. Angesichts der zunehmenden Fremdenindustrie wurde es namentlich von den Hotels oft beklagt, daß einerseits der Bedarf an Renken aus dem Würmsee bei weitem nicht gedeckt werden kann und andererseits die Kleinheit der auf den Markt kommenden Fische den Ansprüchen nicht genügt. Wenn während der Fremdensaison erhebliche Posten von Kenken aus dem Bodensee durch eine dortige Großfischhandlung an die Gasthäuser am Würmsee, einem typischen Kenkensee, gesliesert werden, so ist das zwar unter den obwaltenden Verhältnissen erklärlich, aber doch gewiß nicht natürlich und im Interesse der Fischwirtschaft am Würmsee gelegen. Sinen Teil der Schuld an diesen Verhältnissen zlaube ich dem alteingesessenen Fischwirtschaft nicht Schritt hielt. Findet aber die angestrebte Verbesserung der Fangmethoden und die ansgebahnte Schaffung einer geregelten, rationellen Fischwirtschaft unter den Würmseessischen Sebung der wirtschaftlichen Vedeutung der Würmseessischer überhaupt erhosst werden.

In Zusammenfassung der vorstehenden Aussührungen ist der durchgeführte Bersuch als wohlgelungen zu bezeichnen. Als erster praktischer Erfolg ist die Tatsache zu begrüßen, daß die Fischermeister Lidl und Kierner in Seeshaupt sich bereits zur Anschaffung eines Schwebnehsaches und zur Einführung der Schwebnehsischerei im Würmsee entschlossen haben.

Man darf sonach der Hoffnung Raum geben, daß das begrüßenswerte Vorwärtsstreben, das seit etwa einem Jahre in der Fischerinnung Würmsee auch noch in anderer Richtung sich neu belebt zu haben scheint, nicht erlahmen wird. Dem Unternehmen des Insungsvorstandes, den Betrieb der Schwebnetssischerei als erster im Würmsee einzuführen, sei ein voller Ersolg gewünscht. Das weitere wird sich dann von selbst ergeben, denn: exempla trahunt!

VII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Oftober. Der Dorfteich, der den Ortsbewohnern als Viehtränke, Wäsche 2c. so mancherlei Rugen gewährte, hat diese praktische Bedeutung vielsach durch Wasserleitungs-anlagen verloren. Dagegen gewinnt er neuerdings recht sehr an Bedeutung, indem man da und dort beginnt, ihn planmäßig zur Fischzucht zu benuten. Daß der Dorsteich nach dieser Richtung hin früher nie Beachtung sand, ist nur dadurch erklärlich, daß die Fischzucht überhaupt in landwirtschaftlichen Areisen eine untergeordnete Kolle spielte, vielleicht hier und dort noch spielt. Jedermann kennt das Sprichwort: "Auf jeden Raum pflanz einen Baum." Auf die Fischzucht angewandt, kann man mit derselben Berechtigung und Bedeutung sagen: "In jedes Wasser sehr siche und pflege sie, sie bringen dir's reichlich ein."

Der Dorfteich eignet fich zur Fischzucht in ben allermeiften Fällen vorzüglich, es fei denn, daß das Waffer Bestandteile enthält, die das tierische Leben überhaupt ausschliegen. Indes murbe es weit gefehlt fein, wollte man alle Dorfteiche ohne jeben Wirtichaftsplan nach einer Schablone ausnugen, man murbe bas Rind mit bem Babe ausschütten und den Interessenten alle Luft an der Fischzucht nehmen. Je nach der Berfciedenheit diefer Gemäffer muß auch der Fifchauchtbetrieb in denfelben verfcieden fein. Es gibt Dorfteiche, die von einem durchfliegenden Bache gefpeift werden, andere erhalten ihr Baffer von einer am Grunde befindlichen oder in der Rahe hervorsprudelnden Quelle und wieder andere werden lediglich von Regen= oder Schneemaffer gefpeift; lettere führen den Ramen Simmelsteiche. Die erftere Art wird manchmal außer den befannten Zweden ber Dorfteiche als Sammel= oder Speifeteich einer naben Mühle benutt. Bier fommen außer bem ftarfen Strome, den ber burchfliegende Bach mit fich bringt, burch bas Unftauen und Ablaufenlaffen bedeutende Niveaufdwantungen vor. In eineu folden Teich Jungbrut auszusegen, mare gefehlt, denn, gang abgefehen davon, daß man megen des größeren Baffermechfels überhaupt fein ganz enges Absperrgitter anbringen darf, da ein folches sich zu sehr verstopst, und dann ftaut, murden die fleinen Fischen durch das abiliegende Baffer, dem fie noch nicht gewachsen find, entweder gegen das Absperrgitter gedrückt und beschädigt oder mit fortgeführt in die untere Bachftrece. Die Absperrgitter eines folden Teiches muffen gum mindeften 10-15 mm Mafchenweite haben, bementsprechend muß dann auch die Größe der einzusegenden Fischgen sein; bei 10 mm einsommerige überhaupt, bei 15 mm folde von mindeftens 10 cm Länge.

Die zweite Art der Dorfteiche, die lediglich von einer Quelle gespeist werden, haben in ber Regel, abgesehen von gelegentlichen Regenguffen, einen ftets gleichmäßigen Abfluß. Das abfliegende Wasser führt faum verstopfende Schmugteile mit. hier kann ein ganz enges Absperrgitter (6 Maschen auf den laufenden Centimeter, 36 auf den Quadratcentimeter) angebracht und infolgedeffen auch Jungbrut eingefett werden. Begen der ftets niederen Tem= peratur des Waffers in den beiden ermähnten Teichen fommen ausschließlich Salmoniden und zwar Bachforellen, Bachfaiblinge und Regenbogenforellen in Betracht, mit der Berückfichtigung, daß bezüglich der Temperatur die Regenbogenforellen den höchsten Barmegrad aushalten, mahrend Bachfaiblinge in diefer Beziehung am empfindlichsten find, mobingegen die lettere Art an den Sauerstoffgehalt des Wassers die wenigsten Ansprüche macht, mahrend in diefer Beziehung die Regenbogenforellen am empfindlichsten find. Im großen und gangen folgt baraus, bag in reinen Quellteichen Bachfaiblinge und Bachforellen auszusegen find; in Bachteichen Regenbogenforellen und Bachforellen. Lon vornherein gang beftimmt zu fagen, in den Teich gehören Bachforellen, in jenen Saiblinge und in einen britten Regenbogenforellen ift ein Unterfangen, das felbft dem Sachfundigen Schwierigkeiten macht. Ausprobieren und die scharfe Beobachtung allein führen zu einem sicheren Urteil.

Bei Bewirtschaftung der Dorfteiche wird wohl in ben wenigsten Fällen das regelmäßige Füttern der Fische in Betracht zu ziehen sein; die Fische werden ausschließlich auf die Nahrung angewiesen sein, die der Teich liefert. Es ist auch schon genug erreicht, wenn alle Teiche so viele Auhfische erhalten, als sie bequem ernähren können. Wenn nun auch der Dorfteich wegen der Straßenabspülungen, die er in sich aufnimmt, imstande ist, eine weitaus größere Menge von Futtertierchen zu produzieren als der Bach, so soll man sich hüten, zu viel Fische einzusehen. (Fortsetzung folgt in Nr. 22.)

VIII. Bermifdte Mitteilungen.

Wandervorträge. Unter Hinweis auf die im Inseratenteile enthaltene Bekanntsmachung teilen wir unserem Leserkreise mit, daß Herr Dr. Otto Zacharias, der Leiter der Biologischen Station zu Plön, sich auf Ansuchen verschiedener Bereinsvorstände bereit erklärt hat, eine Anzahl von Wandervorträgen über das Tier= und Pflanzens Ieben im Süßwasser zu halten, — falls eine genügende Beteiligung stattsindet, um derartige Reisetouren ausstührbar erscheinen zu lassen. Die betreffenden Vorträge sollen durch gute Projektionsphotogramme ersäutert werden und ihrem ganzen Charakter nach für jedermann verständlich sein. Für letzteres bürgt der uns bekannte Umstand, daß Dr. Zacharias schon vor Jahren eine solche Vortragskätigkeit mit notorischem Ersolg in Mittelbeutschland (Thü-

ringen) und Rönigreich Sachfen, ausgeübt hat.

Beredelung der Regenbogenforelle. Seit mehreren Sahren icon bin ich beftrebt gewesen, die Regenbogenforelle zu veredeln und zwar durch Blutauffrischung mit ber Burpurforelle. Die guten Resultate, die ich bislang bamit erzielte, veranlaffen mich, biese Berebelung fortzusehen und auszubreiten. Im vorigen Sahre berichtete ich schon über ben fehr gunftigen Erfolg ber Rreugung ber Regenbogenforelle mit ber Burpurforelle und tann basfelbe in biejem Jahre wiederholen. Die Borteile, die der veredelte Fisch dem unveredelten gegenüber hier zeigt, find folgende: Bessere Befruchtung ber Gier; fraftigere Entwicklung ber Embryos; weit geringerer Berluft mahrend ber Brutanfütterung und auch fpater (woraus ich foliege, baß bie Empfänglichkeit fur Rrantheiten geringer ift); viel iconere Form und Zeichnung und größere Beliebtheit bei ben Konsumenten. In Betreff ber Fortpflanzungsfähigfeit biefer Fifche fann ich noch ermahnen, bag bie gur Bucht gurudgesetten Mutterfifche jest einen gang borguglichen Gieranfat zeigen. Wenn auch nicht anzunehmen ift, bag bie Regenbogenforelle im allgemeinen begeneriert, sonbern Migerfolge bes einzelnen auf Fehler in ber Buchtmethobe ober auf ichlechte Bafferverhältniffe gurudguführen find, fo ift eine Berbefferung felbft bes tabelloseften Beftandes nicht gu verachten, benn bas Gute wird von bem Befferen übertroffen. Ber beghalb feine Regenbogenforellen-Ruchtresultate verbeffern will, bem tann ich empfehlen, es einmal mit ber genannten Blutauffrischung zu bersuchen.

Sahrendorf bei Egestorf (Lüneburg). Chr. Ahlers.

Fischtrichstatistift. Im Regierungsbezirk Lüneburg sind nach ben eingegangenen Fragebogen insgesamt 3013 Fischteiche vorhanden, die eine Fläche von 6636 Morgen umfassen. Bon diesen sind ablaßbar 2126 Teiche mit 6215 Morgen. Die meisten Teiche (5447 Morgen) sind Karpfenteiche; 533 Morgen Teichstäche sind mit Forellen besetzt. Unter den verschiedenen Kreisen nimmt Celle mit 3243 Morgen die erste Stelle ein; an zweiter Stelle folgt Soltan mit 540 Morgen. Die wenigsten Teiche zählen Lüchow und Burgdorf mit 39 Morgen resp. 71 Morgen Teichstäche. Innerhalb der letzten zehn Jahre sind im Regierungsbezirk Lüneburg 1034 neue Teiche entstanden. Außerdem ist Gelegenheit für neue Teichanzlagen noch in 370 Gemeinden vorhanden.

Absterben der Fische. Ende Mai und Anfang Juni ds. Is. fand wiederholt ein plögliches und massenhaftes Absterben der Fische im Sprottaslusse statt. Die Untersuchung ergab, daß die Versenchung des Flusses durch die Abwässer der Stärkefabrik Wichelsdorf erfolgt war. Es wurde deshalb Anklage gegen den Bestiger Paul Löbe erhoben und festgestellt, daß das Sprottawasserdenberbalb der Stärkefabrik stets klar gewesen und bort auch nie ein Fischsterben beobachtet worden ist, daß ferner die Stärkeabfälle aus den Fabrikwässern, namentlich im gärenden Zustande, sehr wohl geeignet gewesen seine, eine Versenchung des Flusses und damit ein Fischsterben herbeizussühren. Endlich wurde ein Kanal entbeck, der von der Fabrik sommt und direkt in die Sprotta mündet, zu dessen Anlage aber eine behörbliche Genehmigung niemals

eingeholt worden ist. Nach alledem wurde Fabritbesitzer Löbe im vollen Umfange ber Unstlage für schuldig befunden und zu 100 Mt. Gelbstrafe verurteilt. Hieran wird sich nun wahrscheinlich noch ein Zivisprozeß seitens bes schwer geschädigten Fischereipächters schließen.

Einen Fischereifurs in Graslitz veranstaltet der Landeskulturrat für das Königreich Böhmen in den Tagen vom 27. dis 30. Oktober 1904, bei welchem das Wissenswerteste über die Zucht der Salmoniden (Forellen und ähnliche Fische) gelehrt und demonstriert werden soll. Kursleiter: Herr Professor Howorka, Kaaden. Die Borträge sinden von
9 dis 11 Uhr vormittags und von 2 dis 4 Uhr nachmittags statt. Un den Kachmittagen
auch Extursionen zu den Zuchtleichanlagen des Fischereivereins Graslitz, woselbst das Ablaichen der Forelle praktisch vorgenommen wird. Der Kurs ist unentgeltlich und werden sierzu
besonders Fischer, Fischzüchter, Forstbeamte, Lehrer, Landwirte und auch solche Personen, die
der Fischerei Interesse entgegenbringen, eingeladen. Anmelbungen zur Teilnahme an dem Kurs
sind rechtzeitig an den Fischereiverein Graslitz zu richten, welcher auch gerne sede weitereAuskunft erteilt.

Graslit, im September 1904.

Für den Fischereiverein für Graslitz und Umgebung: Hans Stowasser, bzt. Schriftführer. Gustav Bohland, bzt. Obmann.

Rijde als Soldatenfoft. Ueber bie Berwendung von Flichen gur Berpflegung bes Solbaten hat ber Oberargt Dr. Engelbrecht gu Blidweiler im Gliag in Dienstlichem Auftrage eine Untersuchung veranftaltet, an beren Schluß er ju folgenben, in ben "Mitteilungen bes-Deutschen Rifdereivereins" veröffentlichten Graebniffen tommt: 1. Unter ber notwendigen Berudfichtigung ber Abfalle ift ber nahrstoffgehalt famtlicher frifchen Fifche erheblich geringer als ber bes Fleisches, mahrend bie Ronierven teils ebensoviel, teils fogar mehr Nahrstoffe als bas Fleisch enthalten. 2. Da ber Nährstoffgehalt burch bie Größe ber Abfälle beeinflußt wird, find genaue Ermittlungen ber Abfalle am Solbatentisch erwünscht. 3. Der Wert ber frifchen und fonservierten Seefische, gemessen am Rindsleisch, liegt fo, daß bessen Breis burch die tatfächlichen Breife ber Fijche mit Ginichluß ber Untoften felbft fur bie entfernteften Garnifonen fast nie erreicht wird und beshalb eine Berwendung ber Fische wirtschaftlich erwunscht ericheinen muß. Besonders gilt bies von ben großen topflosen Rifchen und Ronferven. Die Sukwasserfiiche find bagegen fo teuer, bag eine Berwenbung ausgeschlossen ift. 4. Das Fifchfleisch ift burdweg etwas ichwerer verdaulich als Rindfleisch, mit Ausnahme ber fehr leicht berdaulichen Räucherfische. Die Gesamtausnugung an Rährstoffen ift biefelbe wie beim Rind-5. Die Gattigung ift genügend, fofern die Gaben genügend find. 6. Feftstellung ber Mahlzeitsfäte nach Maggabe ber unter Berudfichtigung ber Abfalle gefundenen Rährftoffjahlen ift für jebe Fijdgart erforberlich. 7. Die Gefahren einer Beeintrachtigung ber Gefundheit find beim Fifchgenuß in Deutschland ichwerlich größer als beim Fleischgenuß, namentlich bei binreichender Borficht. 8. Große Unannehmlichfeiten liegen in ber Begugsart, tonnen aber ebenfalls burch Borbeugungsmagregeln und namentlich burch ein Entgegentommen ber Gifenbahnbehörden vermindert werden. 9. Bei forgfältiger Borbereitung, die fehr zeitraubend ift, aber bie allergrößte Beachtung erheischt und geeigneter Bubereitung ift bie Fischfoft burchweg fehr schmachaft und geeignet, als willtommene Abwechslung für Fleischtoft einzutreten. 10. Die Berwendung als Rriegsverpflegungsmittel beichränft fib nur auf einige Konferven, beren Benutung ber Abwechslung wegen ermunicht ericheinen muß. 11. Der Fischbestand ber Binnengemaffer und ber Oftfee geftattet mit Ausnahme ber Oftfeeheringe teine allgemeine Berwenbung ihrer Fifche fur bas Geer. Dagegen erlaubt ber Fifchreichtum ber Norbfee eine beträchtliche Steigerung bes bisherigen Berbrauchs von 0,8 kg auf Ropf und Jahr auf borläufig etwa 4 kg frische und von 3,2 kg auf etwa 5 kg fonservierte Fische.

Die drei Fischerei-Aftiengesellschaften zu Emden veröffentlichen soeben ihre Seschäftsberichte über das Geschäftsjahr 1903/04, denen wir folgende Daten entnehmen: 1. Fischerei-Aftiengesellschaft "Neptun" verfügte über 28 Logger. Der Bruttoerlös des Fanges betrug 786 059 Mt. Nach den üblichen Abschreibungen ist auf das Aftienkapital von 600 000 Mt. eine Dividende von 7% verteilt worden. Das Aftienkapital ist um 400 000 Mt. erhöht worden. Die Bilanz schließt ab in Ausgabe und Einnahme mit 1 474 222 Mt. — 2. Embener Heringsfischerei-Attiengesellschaft: Sie erzielte mit 34 Loggern und 1 Dampfer für den Fang einen Bruttoerlös von 1 048 096 Mt. Es wurden 20% Dividende auf das Altienkapital von 600 000 Mt. verteilt. Das Gewinnund Berlusstonto schließt ab mit 1 119 142 Mt. — 3. Die Heringsfischerei "Dollart", Aktiengesellschaft: Dieselbe hat den Betrieb mit 15 Loggern ausgeübt, davon sind 4 neuerbaute Stahllogger. Der Bruttoertrag für den Fang betrug 465 824 Mt. Aus dem Nettoüberschuß von 44 718 Mt. wurden auf das Aktienkapital von 400 000 Mt. 10% Dividende verteilt. Der Status schließt ab mit 670 718 Mt. — Die drei genannten Gesellschaften zusammen haben im Jahre 1903 einen Fang von 95 285 handelsüblich gepackten Tonnen Heringe erzielt, mit einem Erlös von 2 299 959 Mt., davon sind 202 000 Mt. als Dividende ausbezahlt worden. Der Berdienst der 1902 beschäftigten Loggerleute betrug 580 225 Mt., die Mannschaft verbrauchte sür 119 852 Mt. Lebensmittel an Schissbord. Für Tonnenmaterial sind 429 951 Mt. verausgabt worden.

Die 27. Generalversammlung des "Internationalen Bereins zur Reinhaltung der Flüsse, des Bodens und der Luft" sindet am 15. und 16. Oktober 1904 (nachmittags 4 Uhr) zu Frankfurt a. M. (Hotel National) statt. Aus der Tagesordnung heben wir hervor: Bericht des Borsigenden Medizinalrat Dr. Mittermaier über die Tätigkeit des Bereins im letzten Jahre; Bericht von Dr. Bonne über die Enquette betreffend Bernichtung der deutschen Binnensischere durch Flußverunreinigung; Bericht des Ingenieurs Classen über die Klagen aus industriellen Kreisen über die zunehmende Flußverschmutzung; Stellungnahme des Bereins zu dem Gutachten des Geh. Obermedizinalrates Bumm über die diesjährige Betition des Bereins an den Deutschen Reichstag zwecks Schaffung eines Keichsssußgesetzs. Alle Interessentzeise sind zu reger Beteiligung dringend eingeladen.

Die für die Beförderung lebender Fische usw. in Betracht kommenden günftigen Bugverbindungen sind nach Maßgabe des vom 1. Oktober ab in Kraft tretenden neuen Fahrplans von neuem zusammengestellt worden. Nähere Auskunft hierüber erteilt das Berkehrs-bureau der Berliner Handelskammer.

Schädigung der Fischerei durch Turbinen. Fischer fanden in diesen Tagen unterhalb Gosec etwa 50 Stück zerstückelte Aale in der Saale, welche in das Getriebe einer Turvine gerieten und so vernichtet wurden. Unter anderem wurde ein sechkpfündiger Aal gefunden. Behördlicherseits ist eine Bergitterung der Getriebe von 2 cm Lichtweite vorgeschrieben, damit die Fische, zumal Aale, geschützt sind.

Für das Töten von Fischottern und Fischreihern werden im Bezirke Unterelsaß folgende Prämien gewährt: Für Fischottern 7.50 Mt. das Stück, für junge Fischottern 3 Mt. das Stück, für Fischreiher 2 Mt. das Stück, für junge Fischreiher 1 Mt. das Stück, für Gier der Hickeiher 30 Afg. das Stück. Die Schädel der Tiere sind sogleich nach der Tötung portofrei an Herrn L. Strohmeher, Präsident des Elsässischen Fischereivereins, Kauschausgasse 1 zu Straßburg, nebst einer bürgermeisteramtlichen Bescheinigung einzusenden, worin genau der Name und Stand des Jägers, sowie der Name des Gewässers, in welchem die Tiere erlegt worden sind, angegeben sein muß. Für die Tötung von Gisvögeln und Tauchenten werden keine Prämien bezahlt.

IX. Bereinsnachrichten.

Fischereiverein für die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten.

Die Generalversammlung des "Fischereivereins für die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten" wurde am 24. September, vormittags 10 Uhr, zu Ersurt, im Hotel "Weißes Roß" vom Präsidenten Schirmer-Neuhaus mit einigen begrüßenden Worten an die Versammlung, zumal an die Vertreter der Behörden eröffnet. Seitens des Oberpräsidenten der Provinz Sachsen war Regierungs-assessiels von Felsen-Wagdeburg, seitens des Regierungspräsidenten von Ersurt Regierungsassessischen

Staatsrat von Kropf erschienen, ebenso Oberbürgermeister Schneider-Ersurt, von der Landwirtschaftskammer Dekonomierat Faber-Ersurt, beide auß zena, vom Thüringer Fischereiverein, Prosesson diese Serren Billsommengrüße den Versammelten und wünschten Sichereiverein. Zum Teil entsoten diese Serren Billsommengrüße den Versammelten und wünschten den Beratungen ersprießliche Ersolge. Unter "Geschäftlichem" hob der Vorsigende hervor, daß Seine Soheit der Herzog von Anhalt das Protektorat über den Fischereiverein übernommen habe. Sierauf gedachte der Vorsigende des Ablebens einiger Mitglieder, deren Andenken durch Erheben von den Sitzen gedachte der Vorsigende des Ablebens einiger Mitglieder, deren Andenken durch Erheben von den Sitzen gehat wurde. Von der Keine des Ablebens einiger Mitglieder, deren Andenken durch Erheben von den Sitzen gehat wurde. Von der Keine kohnstischen einiger Mitglieder, deren Andenken durch Erheben von den Sitzen gebart wurde. Von der kladischen Bestimmungen vorhanden seien, in dieser Hindus unter anderem gesagt, daß keine bezüglichen Bestimmungen vorhanden seien, in dieser Hindus auch zurzeit nichts zu erreichen sein, da die erteilten Konzessionen nur auf die Betriebe und nicht besonders für die Aufveinen erteilt worden seien. Bo sich also Schädigungen sür die Fischerei ergeben, müssen die Aurzeit nichts zu erreichen seien. Bo sich also Schädigungen sür die Fischerei ergeben, müssen die Aurzeit nichts zu erseichen seinen Prünnischen seine kerheiten, das die Bergitterungen der Turbinenbetriebe eine Bichtweite von 20 mm haben sollten. Eine gepslogene Erörterung über Schassung eines preußischen beziehungsweise deutschen Fischereigesessentschlichen man sich seitens der vartischen Fischer Fischer Brünnischen Fischereigeses entschied nan sich seitens der vartischen Fischer Fischer Brünnischen Fischereigeses entschied wan sich seiten sehn deutsches, sür das Geheimrat Brünnische plädierte. Die Borichläge von beiden Seiten sollen durch den Deerprässenten dem Mitglieder ein Fahresbeitrag von 3 Mt. gel

In den Borstand wurde wiedergewählt der Präsibent und der Schriftsührer Universitätslektor Dr. Kluge-Halle a. S. An Stelle des freiwillig als Kassierer ausscheidenden Rechnungsrates Rohde-Mersedurg wurde Bausekretär Baumgärtner-Halle gewählt. In den Verwaltungsrat wurden sir die istungsgemäß ausscheidenden Mitglieder wieder- beziehungsweise neugewählt: Regierungsrat Stolze-Wersedurg, Kausmann Vohauer-Wagdeburg, Bürgermeister Pierop-Bidra, Geheimrat Boös-Naumburg, Kischzicher Arens-Cleysingen, Kammerherr von Fabrice von der Anhaltischen Rezierung und Ober-sischmeister Mierau-Wagdeburg. Bom Kassiere erfolgt die Rechnungslegung über das Geschäftsjahr 1903/04. Den Gesamteinnahmen von 10 619 61 Mk. stehen Ausgaben in Höhe von 8403.04 Mk. gegenüber, so daß ein Bestand von 2216.57 Mk. verbleibt. An Beihilfen gingen ein: Bom Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten und vom Provinzialausschuß der Provinz Sachsen se 2000 Mk., vom Herzogatum Anhalt 300 Mk., vom Dentschen Fischereiverein 1200 Mk., von der Landwirtschaftstammer für die Provinz Sachsen 600 Mk. An Hahresbeiträgen der Vereinsmitglieder und erstatteten Zeitungsgebühren wurden vereinnahmt 1674.35 Mk., sür überwiesene Fischeire Fischere zu dale, Sasschleie, Streich- und Sassarbsen unrden unter anderem für beschafte Fischeier, junge Vale, Sasschleie, Erreich- und Sassarbsen unrden unter anderem für Beschafte Fischeier 35 Kichottern à 5 Mk. = 175 Mk., für 275 Fischreiher à 2 Mk. = 550 Mk., sür Assischer der Verleiches 211 Mk., für Jur Anzeige und Bestrasung gebrachte Uebertretungen des Fischerigeses 211 Mk., sür Hersellung der Bereinsmitteilungen, Drucksoften 2c. 2876.61 Mk. Der Kassierer wurde entlastet.

Der Bortrag über Fischzucht im Regierungsbezirk Ersurt fiel aus wegen Nichterscheinens des gewonnenen Referenten. Ueber Forellenbrutaussetzungen sprach Fischzüchter Arensschehringen. Er äußerte sich in der Hauptsache dahin, daß kleine Forellen nicht in zu tieses Wassergest würden, da sie hier zu leicht von den großen Forellen vernichtet werden könnten. Man bringe sie in lebhaft sließende, slache Gewässer, wo sie unter Steinen 2c. leicht Unterschlupf sinden. Singehende und von tieser Sachkenntnis zeugende Ausschlüchungen gab Lehrer Lucas-Werbelin über Arpsende und bon tieser Sachkenntnis zeugende Ausschlüchungen gab Lehrer Lucas-Werbelin über arpsende und ben eine Kreisellen über arpsende in der empfahl darin zur Zucht hauptsächlich den Schuppenkarpsen, der widerstandssähiger als der Spiegel- und Lederkarpsen sei. Er führte noch aus, daß durch jorglame Pslege die beiden anderen Arten auch wesentlich ausgebessert werden könnten. Die Arebszucht in Teich en beleuchtete Dr. Schulz-Diesdorf i. d. Altmark. Referent wußte über äußerst günstige Ersolge zu berichten, wobei er als beachtenswert hinstellt, daß man Felssteine in den Teich bringe, um den Arebsen Gelegenheit zum völligen Verbergen zu geben; Tonröhren erfüllen in dieser Hinstellt auch ihren-Zweck. Kalkdüngung im Teiche ist angebracht. Plankton fressen sie angeblich nicht, beshalb muß sür zweckentsprechende Nahrung Sorge getragen werden. Aus einigen Gegenden des Vereinsgebietes wird über Fortschritte des Borkommens der Arebse in sließenden Wässern berüchtet.

Der vom Schriftsührer Universitätslektor Dr. Kluge-Halle gegebene Geschäftsbericht über das abgelausene Jahr ließ allenthalb eine erfreuliche Tätigkeit des Bereins in demselben erfennen; er berührte die verschiedenen Gebiete der Fischerei und hob noch hervor, daß die an der Universität Halle gebotenen Vorleiungen über Fischerei sich vermehrten Interesse erfreuten. Präsident, Rittergutsdesiger Schirmer-Neuhaus und Fischermeister Kegel-Calbe a. S. berichteten über die Fischereiausstellung in Danzig 1904 und die Fachversammlungen. Ergänzende Ausführungen zu seinem im vorigen Jahre gehaltenen Vortrage über Strombau und Fischere igab Fischeremeister Kegel-Calbe a. S., die darauf hinzielten, daß die zuständigen Behörden bei der Förderung der Schissahrt nicht das Interesse für die Fischerei außer acht lassen möchten. Bei der Beantwortung

ber Frage: "Welche Mittel find in Anwendung zu bringen gegen die Schäben ber Trodenheit der Frage: "Welche Wittel jund in Ammendung zu bringen gegen die Schöden der Trockenheit wie im Jahre 1904 in Fischwässern?" sagte unter anderem der Berichterstatter Dr. Kluge-Hale, daß in solchen Zeiten die Fischer selbst auf Abstellung zutage tretender Schöden hinwirken mußten, soweit es selbstverständlich in ihren Kräften liegt. Durch eventuelle Anzeigen bei der Behörde wird notgedrungenerweise die schnelle Abstellung von Schöden unnötig ausgehalten und werden dadurch der Fischerei Nachteile bereitet. Fischermeister Alb. Mundt-Beißensels weist auf Schöden hin, welche durch Audervereine dem Lachssange bereitet werden. Er tritt dafür ein, daß in der Zeit, wo die Fischer die Lachzsüge bestreichen, das Rudern von eintretender Dunkelheit ab untersagt werde. Die zuständigen Behörden sollen hierüber in Kenntnis gesett werden, damit eventuell Berordnungen zum Schute ber Lachsfischerei ergeben.

Als Tagungsort für die nächstjährige Bersammlung wurde Quedlinburg beziehungsweise Thale gewählt. Geheimrat Brünneck-Halle sprach dem Vorsitzenden des Vereins den Dank der Versammlung aus und gern ktimmte sie in das dreifache Hoch auf den verehrten Präsidenten Schirmer ein. An die Verhandlungen schloß sich ein gemeinsames Mittagessen. A. Müller, Weißenfels a. S.

Schlefischer Fischereiverein.

Donnerstag, den 10. November 1904, vormittags 10 Uhr, findet in Breslau, im großen Saale der Christian Hansen Weinhandlung, Schweidnigerstraße 16/18, die zweite diesjährige

Sauptversammtung des Schlesischen Fischereivereins statt. Tagesordnung: 1. Mitteilungen des Borsitzenden. 2. Aufnahme neuer Mitglieder. 3. Zur Lagesordnung: 1. Witteilungen des Vorsitzenden. 2. Aufnahme neuer Mitglieder. 3. Zur Geschäftslage des Vereins und Besprechung solgender Gegenstände: Folgen des Hochwasses 1903; Fischlichädigungen anläßlich der Flußregulierungen; Dürre und Wassermangel 1904 mit Bezug auf die schlessische Fischzucht; Aussehung von Krebsen; Sportsangelei und Raubangelei; Beiträge zur Frage des Transports lebender Fische; Vologisches über Fischgewässer. 4. Ueber die letzten Erschrungen auf dem Gebiete der Karpsenzucht (Dubischversahren) und der Schleienzucht, Referent Güterdirektor Blume in Bärsdorf-Trach. 5. Flußregulierungen und ihre Einwirkung auf die Fischer, beziehungsweise Errichtung neuer Brut- und Zuchtanstalten im Gebiete von Stauweihern, Referent Stadthauptkassenschaftsen der Schoenau a. K.

Nach Schluß ber Sigung vereinigen fich die Teilnehmer zu einem gemeinsamen Mittags-

mable in demfelben Lotale.

Der Borftand bes Schlesischen Fischereivereins. G. Bring zu Schoenaich - Carolath, Borfigender.

X. Literatur.

Die Shleienzucht. Anweisung zur Zucht und Pflege der Schleie in Teichen, Tumpeln und

Bon Dr. Emil Balter

Unter den Teich- und Seenwirten, Fischhändlern und in den Fischereivereinen herrscht jest allgemein ein sehhaftes Interesse für die Schleie. Die Ursache liegt in dem vermehrten Konsum und der durch vermehrte Nachstrage bedingten Preissteigerung der sogenannten Portionsschleie von ¹/_s — ¹/_s Pfund Gewicht. Die Portionsschleie wird derzeit mit 1.20—1.60 Mf. pro Pfund bezahlt. Die hohen Preisse sind natürlich für den Produzenten ein Ansport zu ganz desponderen Anstrengungen, die Schleie in ähnlich rationeller Beise wie Karpfen und Forelle ju guchten. Aber wisterlungen, die Schiefe in ahntig tationeller Betje die Katzlein ind zorene zu zuglen. Webe biesen Bersuchen stellen sich ganz bedeutende Schwierigkeiten entgegen und es blieb bis heute neben vielen Mißersolgen bei vereinzelten, guten Kesultaten einiger weniger Jüchter. Dazu kommt, daß ums die gesamte Fachliteratur nur ein äußerst spärliches Material zur rationellen Zucht und Pssege der Schleie bietet, so daß für den Teichwirt ein Ueberblick über die bisherigen Ersahrungen und Ersolge der verschiedenen Züchter unmöglich war. Diese Erkenntnis veranlaßte Dr. E. Walter, sich zwecks Beantwortung eines Formulars mit zahlreichen Fragen über Schleienzucht an die hervorragendsten Schleienzüchter zu wenden und auf diese Weise aus der Praxis ein Waterial zu sammeln, welches den Borteil besigt, daß die verschiedensten Ersahrungen der einzelnen Züchter sich gegenseitig zu einem abgerundeten Bilde ergänzen, wodurch eine Art von System der heutigen Schleienzucht und Schleienpsege dargestellt wurde. Wenn auch diese Material mancherlei Widersprüche enthält, und Schleienpslege dargestellt wurde. Wenn auch dieses Material mancherlei Widersprüche enthält, die der Verfasser nach Möglichteit gesichtet und kritisch beleuchtet und geklärt hat, und wenn auch noch ein großer Rest von Zweiseln und Kätseln, besonders in Bezug auf die Lebensbedingungen und Lebensgewohnheiten der Schleie bleibt, zu deren Lösung Theorie und Praxis noch viel gemeinsame Arbeit vor sich haben, so trägt das neue Werk Dr. E. Walters jedenfalls wesenklich dazu bei , den Teichwirten die künstigen Wege und Mittel zu weisen, mittels deren man den Zielen rationeller Schleienzucht näher kommen kann. Der Inhalt der Buches ist der Hauptsache nach wie solgt angeordnet: 1. Aus der Biologie der Schleie, 2. Pslege und Fang der Schleie in sließenden Gewässen, Seen und in nicht ablaßbaren Teichen, 3. Haltung der Schleie in ablaßbaren Teichen, 4. die eigentliche Zucht der Schleie, geordnet nach Beschaffenheit und Behandlung des Schleienteiches insbesondere des Laichteiches, Beschaffenheit der Laichssische Kredung und weitere Behandlung der Schleiensesslinge, 5. Waßregeln sür die weitere Entwicklung und Vervollsommung der Schleienzucht. Das etwa 100 Seiten starke, mit 18 Abbilbungen geschmückte Werk (Preis geb. 2 Mk.) ist im Verlag von J. Neumann (Neubamm) erschienen.

Die Fische Nordeuropas. Das zwölfte Seft der Veröffentlichungen des Internationalen Bureaus für Meeressorschung enthält einen wertvollen Katalog der meisten Fische Nordeuropas mit ihren Namen in den verschiedenen Sprachen der einzelnen Länder dieses Gebiets.

XI, Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin. 8. Oftober.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Sifge.	geräucherte	A
Sechte	_	-	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	400
Bander			Ruff. Lachs	" "	-
Bariche			Flundern, Rieler	" Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr			do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarauschen			Büdlinge, Rieler	" Wall	300-550
Schleie	_		Doriche	" Riste	300
Bleie		_	Schellfisch	" "	350
Bunte Fische			Aale, große	" Pfund	120-140
Nale		_	Stör		_
Lachs II a gefr	_	<u>-</u>	Heringe	", 100 Stat.	700-1000

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. September bis einschließlich 7. Oftober 1904.

Die letzten Tage waren hinsichtlich bes Karpsengeschäftes keine erfreulichen. Wohl nur infolge der warmen Witterung sind während des Transportes große Quanten abgestorben und bei dem noch verhältnismäßig geringen Verbrauch in Karpsen ist es eine natürliche Folge, daß die sür die großen Mengen abgestorbener Fische gedrücken Preise auch auf die Vereislage sur lebende Karpsen schaebendrungend wirkten. Die bisherigen Singänge sind zurzeit geräumt und läßt sich nur annehmen, daß bei Sendungen, deren Verladung sorgsättig geschieht und bei denen ein Absterben größerer Quanten infolge anderer Umstände nicht eintritt, sich die Preise für lebende Karpsen recht befriedigend stellen werden. Die großen Verluste, die gerade in der letzten Zeit vorkamen, waren in den meisten Fällen auf eine unsachgemäße Verladung zurückzuschühren. — Schleie sind in größeren Quanten nicht am Plaze, weswegen auch wohl die Preise erheblich gestiegen sind.

September Rarpfen:	Mart	September Schleie:	Mark
23. lebend, unsortiert		23. tot	69-77
23. tot		24. lebend	108-110
24. lebend, unfortiert		24. " flein	115-127
28. lebend, Galizier, 60 er		27. "	101 - 107
28. tot		27. tot"	
29. lebend, 45 er, Laufiter		28. lebend	
29. tot		29. "	
30. "		29. tot"	
Oftoher"	m*	30. lebend	
Ottober	W/ C C .		M 4
1. tot	34	Ottober	Weart
5. lebend, 40 er	75-79	1. lebend	111-114
5. tot		1. tot	64
6. lebend, 40 er		4. lebend	
7. " flein	72	5. "	
7. " 40 er	76 - 77	5: tot"	
7 tot	40	C	67
7. tot		6. ,,	01
September Schleie:	Mark	7. lebend	130
22. lebend		7. " flein	
23. "	115	7. tot	00

Hildmart,

verheiratet, mit kleiner Familie, sofort gesucht, berselbe muß mit der Salmonidenmast vertraut sein und sich allen Arbeiten willig unterziehen. Oss. mit Lohnausprüchen bei freier Wohnung unter H. A. an die Expedition ds. BI.

Fischmeister,

erste Kraft in Forellen- und Karpsenzucht, sowie in Landseefischerei, sucht sich per 1905, eventuell früher zu verändern. Offerten unter C. Nr. 100 befördert die Expedition ds. Bl.

Die unkündbare Fischereigerechtsame einer vorzüglichen Siegfischerei (anerkannt sischereichstes Gewässer Deutschlands, direkt an einer Eisenbahnstation gelegen), ist, zwecks rationeller Bewirtschaftung, in eine Gesellschaft mit beschränkter Haftplicht verwandelt worden. Die Inhaber von Anteilscheinen genießen sür ihre Person das Recht der freien Ausübung der Sportssischerei. Sichere, hohe Verzinsung versprechende Kapitalanlage. Einige Anteile à Mt. 1000 werden übertragen.

Genaue Austunft erteilt Redakteur Otto Berbig, Roln-Lindenthal, Gaubertreter

des Deutschen Anglerbundes für die Rheinproving.

Rehrere Zentner zweisömmerige Besakkarpfen und einige Sausend diesjährige Setzlinge vreiswert abzugeben.

Fischgut Staersbeck,

Rarpfen= und Schleienbesatz.
Freiherrl. v. Diergardt'sche Teich=
wirtschaft und Fischzüchterei Brüagen,
Niederchein, hat preiswert abzugeben in Massen:
ein= und zweisommerige Karpfen der
schnellwüchsigen Rasse, sowie zwei= und
dreisommerige Schleien unter Garantie
lebender Ankunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei oder den Unterzeichneten.

Schlebusch b. Köln a. Rh.

Bubner, Dberförfter.

Goldfildje!

Mehrere Sundert wunderichone Goldfische find zu verkaufen. Gest. Anfragen beantwortet Schloßgärtner Erb in Kißlega (Withg.).

> Eine größere Hilcherei

wird per sogleich ober später zu pachten ober auch zu kaufen gesucht. Offerten bitte unter L. R. No. 5 an die Erp. de. Bl. zu senden.

Fildmeister,

26 Jahre alt, in ersten Anstalten Deutschlands tätig gewesen, mit Aufzucht und Mast von Salmoniden vollkommen vertraut, sucht Lebensstellung. Gest. Offerten erbitte unter B. H. 20 an die Expedition d. Ztg.

Tüchtiger, erfahrener, gebildeter

Teichwirt

empsiehlt sich zur Anlage und Bewirtschaftung großer Teichwirtschaften gegen kleines Fizum und Beteiligung am Keinertrag.

Offerten unter F. W. Nr. 50 befordert die

Expedition ds. Bl.

Angelsport!

Den grössten Erfolg, auch in der Schleppfischerei, erzielt man mit dem

"Haug-Spinner",

erhältlich in 6 Nummern für den kleinsten bis zum grössten Raubfisch in den meisten Fischereigeräte-Handlungen, sonst bei

H. Haug, Metz,

Friedenstrasse 3.

Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert J. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.



Alle Gattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Klüffe fix und fertig, auch Reutsen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsanweijung, Erfolg garantirt, Itefert H. Blum, Keissiel in Sichhätt, Bayern. Breisliste üb. ca. 300 Neze franco.

Bei Gisenach, 1/3 Stunde von Bahnstation, Luftkurort und Mineralbrunnen Niederselters (Nassau) entsernt, ist Familienverhältnisse halber

mit Wasserlauf und etwa 0,5 ha Grundeigentum, zur Anlage von Forellenzucht vorzüglich geeignet, unter günstigen Bedingungen baldigst zu verstausen. Auskunst über Preis und Verkaussbedingungen gibt Bürgermeister Staft, Obersetters (Nassau).

Nordische Satz-Edelkrebse

aus pestfreier Gegend, billigst abzugeben. Am 20. Oktober beginnt die Schonzeit und hört dann der Versand auf.

Silberne Medaille Nürnberg 1904.

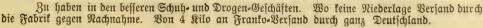
Bydekarken, Fischzucht,
Rendsburg i. Holst.



Seit 11 Jahren erprost ift und bleibt das Weste und Villigsie

Koeppel's Juchten-Lederfett at jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Rahlreiche Attesse

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95



K. v. Koeppel, fechn.-chem. Jabrik Pasing, Bayern.

Populäre Vorträge

über das

Süsswasserplankton.

Bei hinlänglicher Beteiligung seitens ber Fischereibereine beabsichtigt Herr

Dr. Isto Sacharias in Plönt mährend dieses Winters Wandervorträge über das Tierleben in Teichen und Seen zu halten. Er ist in der Lage, seine Darlegungen mit Hilse ausgezeichneter Mikrophotogramme, die auf der hydrobiologischen Ausstellung zu Moskau mit dem ersten Breise ausgezeichnet wurden, zu illustrieren. Diese Bilder werden mittels elektrischen Lichtes projektiert.

Bereine, welche auf einen bieser Borträge reslektieren, werden ersucht, sich direkt mit dem Herrn Beranstalter in Berbindung zu setzen und mit diesem die Honorarbedingungen zu vereinbaren.

Das Gelände der Kaiferl. Fifdzuchtanstalt

— rund 45 Heftar — nebst den auf demselben befindlichen Gebäuden, ist wegen Aufgabe des staatlichen Betriebes vom 1. Juli 1905 ab anderweitig zu verpachten.

Liebhaber wollen fich an bas Burgermeifteramf zu Blotfieim — Elfaß — wenden.

Der Zäurgermeister. Wälhaupt.

andbuch der **s**ischkrankheiten

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten beim Bezuge von 5 Exemplaren 20 Prozent Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

"Gloria"

(D. R. G - M.)

ist der bis jest anerkannt beste und vorzüglichste

Forellenbruttrog.

Bermöge seiner praktischen und sinnigen Ginrichtung ift:

1. durch Wegfallen des Einsatssiebes ein Auslausen bezw. beschädigen der Brut vollständig ausgeschlossen;

2. burch eine leicht zu erneuernde Filzbichtung am Ausstusse eine ausgiebige Luftausnühung';

3. durch angebrachte Federung ein Berichieben des Einsabkastens verhindert. Mustragen und Prospekte kostenlos.

Karl Ronneberger, Anma,

Thüringen,

Werkstätte für Forellenbrutapparate.

Spiegelkarpfen,

einsömmerige, bester Rasse, hat großen Posten billig abzugeben

M. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

Birta 4 Bentner einsömmerigen, fraftigen

Karpfenstrich,

schnellwüchsiger Rasse, 6 bis 10 cm lang, à ztr. 90 Mt., franko Station Neustadt, Oberschlesien, hat abzugeben

Riedermühle, Renftadt, Oberschlesien.

Fischwasser-Verpachtung.

Karpsen- und Forellenweiher (zirka 50 Tagwerk) mit Forellenbach (zirka 10 km), direkt an der Bahn, sehr günstige Boden- und Wasserverhältnisse, zu verpachten. Off. u. M. J. 3634 an Rudolf Wosse, Wünchen.

50 000 Stück einfommerige Aischgründer Spiegelkarpfenbrut

und

5000 Stück zweisommerige Spiegelkarpfensetzlinge

find für den Herbst zu verkaufen. Unfragen sind zu richten an Konrad Käsiner, Röttenbach, Bost Hemhofen, Oberfranken.



jo möchte ich benfelben in erhöhtem Mage befürworten usw.

1000 Stud, zirka 27 cm lang, Mt. 40.— unter Garantie lebender Ankunft bis gu 1300 km Entfernung ohne Baffer.

Eigene Dampffischerei burch Dampfer bis ju 10 Mann Befagung und einer Leiftung von 400 Pferdeftarten.

Hinrich Popp. Hamburg 4.

Angebrütete Lachseier

in grossen Posten zu billigen Preisen sind in kommender Brutperiode abzugeben. Offerten sub S. an die Exp. ds. Bl.

Setzlinge des Bachsaiblings, der Bach- und Regenbogenforelle gibt unter Garantie lebender Anfunft ju magigem Breife ab.

Poppe in Elbingerode (Harz).

Dohnender Verdienst E wird gewährt für den Berfauf von

Reflektanten mit Fischerbekanntschaften wollen ihr Anerbieten unter A. 40 der "Allgemeinen Fischerei-Beitung" schriftlich einreichen.

Bur Anlage

von Fischteichen, Wehr= und Schleufen= bauten, sowie zur Anfertigung von Roften= auschlägen und technischer Beihilfe empfiehlt fich

Serm. Manskopf, Rulturingenieur, Bredlau, Loheftrage 33.

F. Manford, Kolding

(Dänemart), liefert in der Saison angebrütete

la Eier der Meerforelle trutta trutta.

Diese Cier sind ausgesuchten größeren, in hiesigen Bächen gefangenen Wilbsischen entnommen, die Brut ift schnellwüchfiger und kräftiger als Bachforellenbrut. Settlinge fämt-licher Salmoniden, von 8—16 cm, gebe bei großen Partien billig ab.

Regenbogenforellen-Seklinge,

40-50000, gesunde fraftige Ware, hat abzugeben

Marezen b. Karlsruhe. G. Bogt.

Jagd, Fischzucht, Angelsport.

Mein herrlich am 500 Morgen großen Gee in gesunder Luft, im Walbe gelegenes, 100 Morgen großes Grundftuck, mit 30 Morgen Teichanlagen, in welchen erfolgreichste Karpfenjudit getrieben wird (auch zu Foreffenzucht geeignet), will ich verkaufen. — Jagd auf Rehe, Rot= und Schwarzwild, interessante Wasserjagd. Das herrschaftl. Wohnhaus hat Wasserseitung, Bad und Gasanlagen. 15 Minuten vom Orte mit Bahnstation entfernt. 2 Stunden von Berlin. Preis 50 000 Mf. S. Dieh, Berlin, 2 Stunden von Wilhelmftraße 5.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierarztlichen Sochichule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giebri), München, herzogspitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefeulchaft für Papierfabritation.

Für den Budhandel ju beziehen burch Georg D. B. Callwen in Mungen. Bagerftrage 67,



Sischzucht Marienthal Station Pakan in Baden

liefert billigst Brut und Schlinge der Bach: und Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Die Fischzucht-Anstalt

bon J. König,

Dornholthaufen bei Stockum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzügliche Eier, Brut und Satfifche aller Forellenarien.

Preislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Tischreusen, Trahtselle, Drahtselle, Draht

Forellenzuchterei "Laulenmüßle" (Wifpertal)

Post Lord a. Uh.

offeriert:
Seplinge der Bach- und Regenbogenforelle, sowie des Bachsaiblings, alles bester Qualität, mit A. 15.— per 100 Stück, 7— 9 cm lang, M. 24.— 100 , 10—12 / Ottbr. de Korch a. Rh. — Lieferung Septher Ottbr. de F. S. — Bestellungen per Frühjahr 1905 werden ichon notiert. — Garantie lebender Ankunst.

=== s0,000 ==== Spiegelfarpfenbrut,

hochrassig, 8—11 cm lang, sind im Frühjahr 1905 lieferbar zum Preise von 4 Mf. per 100 Stüd. Große Vosten nach Aebereinkunst!

Fischgut Ginberg, B. Geiscufeld, Bahern.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingon b. Greussen.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.
Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

poft Gimmelsdorf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Preiscourant gratis. Sarantie leb. Antunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannsdorf bei Schönau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.)
liefert

Cier, Brut, Sah= und Speisefische.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte,

Rottweil a/N. (Württemberg) liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht

vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Neuen Grünkern,

ganz, à Postfolli 2.50 M., neuen Grünkern, sein geschroten, à Postfolli 2.75 M.,

eigene Produktion, versendet

Georg Ziegler, Iserbach a. d. Fauber.

Eine Million

la Badyforelleneier

von natürlich ernährten Fischen stammend, werden für kommende Saison per Kasse zu kausen gesucht. Offerte unter L. R. an die Erped. d. Bl.

Fishzuchtanstalt Allendorf Rreis Arnsberg

Tiefert .

vorzügliche Gier, Brut und Seklinge der Bach=. der Regenbogenforelle und des Bachiaiblings

Ju den billigsten Preisen.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

auf Bunich fofort gratis ant trants.

Renefte Fisch- und Aalreuse, Flachfanger, & vollft. a. verzintt. Draft hgft. D, R.-G.-Musterschutz Nr. 172 715. Bielmals prämtiers m. Web. und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm & Länge, 35 cm hoch, à & 8 ftto. Bahnhof Gifenach. Ar. II., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à M 10.00 besgl. sombod, à M 12.00 besgl. Cattenverpadung à 50 de extra. — Eine griddle Fildwittense and the filds of the fildwittense and the Lattenverpadung à 50 M extra. — Sille Büchse Fischweiterung wird seder Reuse and gratis beigefügt. — Flustr Preisliste 1904

Brink's * Angelgeräte *

Fischnetze **

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung! =



Revor Sie eich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preis-liste über die zahlreich prämiierten Triumphruttröge (D.R. G.-M. 53001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künst-lichen Fischzucht am Lager.

Wilhelm Beyer, Grossh, Sächs, Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jahrlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Befathrebse, burch 14tägige Quarantane geprüft.

Anfragen fiber Breife zu richten an Die Geschäftsftelle: Munchen, Marburaftraße.

5. Cloysingon bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Viele Zentner Fische

geben jährlich berloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Caucher, Gis-bogel, Bafferipitmäuse ze. ungeftort ihr Unwesen treiben. Bischfeinde werden ficher in unseren preisgekronten Bang-

apparaten vertifgt. Man berlange illuftr. haupitatalog Mr. 32 mit befter Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapnan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz =

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert. ◆ ◆ ◆ Garantie lebender Ankunft. ◆ ◆ ◆

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig Vorkauf nur eigener Produkte.

Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischezei Beitung.

Fischzucht Werneuchen

aiht ah:

Forellenbarschbrut, vorgestredt. Regenbogenforellenbrut, angefüttert.

Garantie lebender Ankunft. Breislifte franto! von dem Borne.

Forellen-Setzil

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant Th gratic and franke.

debrand's

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

per gegrundet 1848 Tes

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkanut vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl. In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Weber

König im Fischotterfang ==

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. ist Herr Wissellsach (Nassau), Weber's Ottereisen Mr. 126.

Meu! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 vorschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medallien, 8 Staatspreize, Parls, Berlin, München, Wien.

älteste u. grässte Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl, Kgl. Oesterr, Hoflieferant

Angelgerate

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, Müncheu.

Reich illustrierte Preisliste gratis.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltilch.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. — Anweisung sur intensiven Zucht 26 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet. Vamdrup. Telephon Nr 26. Aktien-Gesellschaft

Fersklandfiskerier" forenede

Vamdrup, Dänemark.

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht, Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze). 4 Bruthäuser.

pezialität. Meerforelle trutta trutta. der

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30

Pfund pro Stück eingefangen. Wir liefern ferner als **Spezialität** 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!



Illustr. Preisliste gratis und franko.

L. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen

(D. R. G.-M.)

ift ber bis jest anerkannt befte und vorzüglichste

Forellenbruttrog.

Bermöge feiner praktischen und finnigen Ginrichtung ift:

- 1. durch Wegfallen des Einsatsfiebes ein Auslaufen bezw. beschädigen ber Brut vollständig ausgeschlossen;
- burch eine leicht zu erneuernde Filgdichtung am Ausslusse eine ausgiebige Luftausnützung';
- 3. durch angebrachte Feberung ein Ber-schieben des Einsattastens verhindert. Ansragen und Brospette kostenlos.

Karl Nonneberger, Anma, Thüringen,

Werkstätte für Forellenbrutapparate.

Goldfische

Bier= und Speisefische — Amphibien und Reptilien — Fischiutter und Fischnete. Dirette, billigfte und beste Bezugsquelle. Derfand unter Barantie lebender Anftunft.

Akklimatisations-Lager in München. Preisliften gratis und franto.

Esportazione Pesci & Rettili Bologna (Italien).

(Bei Anfragen bitte geft. diese Zeitung anzugeben.)

Große Poften

Bachforellen- und Regenbogenforellen-Gier Ia

werden für kommende Saison zu kaufen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Erp. d. Bl.

Man fordere Preisliste: Regenbogenforellen | Zungfische Bachlaiblinge und Seklinge Bachforellen

in außergewöhnlich fräftiger Ware, zu mäßigen Preisen hat vorrätig

Fischzucht Sandan, Landsberg a. L.



Allaemeine Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Ericheine am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchhandel und Spedition. — Inferate: die gespaltene Beitizeise 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärzistichen Hochschue, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie
der Candessischereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereivereins, des Schles. Lischereivereins, des Brandenburg. Lischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernse, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kässeler fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins, des Jentral-fischereivereins für Schleswig-Hollen zc. 2c., jowie Organ der Kyl. Bayer. Biologischen Bersuckstation sur Fischerei numgen.

In Derbindung mit Jadymannern Deutschlands, Ofterreich = Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Fischereiverein.

Mr. 21. München, den 1. November 1904.

Inhalt: I. Die Kaiserliche Fischzuchtanstalt bei Hüningen im Elsaß. — II. Was können die bayerischen Fischereivereine zur Hebung der Kleinteichwirtschaft in Bayern beitragen? — III. Eismieten, Eisgruben und Eishütten. — IV. Zur Eiskühlung beim Fischtransport. — V. Vermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Fragekasten. — VIII. Fischerei- und
Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gefiattet.)

I. Die Kaiserliche Bischzuchtanstalt bei Süningen im Elfaß.

Bon Anstaltsbirektor Dekonomierat Saad.

Um die Mitte des vorigen Jahrhunderts beobachteten zwei einfache französische Fischer im Departement des Bosges, Remy und Gehin, aufmerkfam das Laichen der Forellen und versuchten hierauf mit gutem Erfolge die künstliche Befruchtung und Ausbrütung von Forellen= eiern. Diefe einfachen Leute hatten natürlich keine Kenntnis davon, dag bereits ein Jahrhundert früher der Landeshauptmann Stephan Ludwig Jacoby zu Hohenhausen in Lippe-Detmold Forelleneier funftlich befruchtet und in einem einfachen, in einen Bach gestellten Solgtaften ausgebrütet hatte. Stephan Ludwig Jacoby muß daher wohl als der eigentliche Erfinder ber fogenannten fünftlichen Fifchzucht angesehen merden,

Die maßgebenden Perfönlichkeiten in Frankreich, welche über die Erfindung der Herren Remn und Gehin an die oberen Behörden Bericht erstatteten, haben dies seinerzeit auch voll und aanz anerkannt.

Es ist in der Tat nicht recht zu verstehen, wie das Jacoby'sche Bersahren so gut wie ganz in Bergessenheit geraten konnte, obgleich Jacoby dieses an Berühmtheiten damaliger Zeit wie Buffor, Lacapède, Fourcroy, Gleditsch u. a. m. aussührlichst mitteilte. In dem im Jahre 1773 publizierten "Lehrbuch der Fischereien" von Duhamel und selbst in dem von Hartig im Jahre 1831 herausgegebenen "Lehrbuch der Teichwirtschaft" ist dasselbe wieder aussührslich erwähnt.

Dennoch drang die Kenntnis der künstlichen Befruchtung von Fischeiern und deren Ausbrütung nicht eher in weitere Kreise, als die oben erwähnten einsachen Fischer aus La Bresce, Nemy und Gehin, die gleiche Beobachtung machten. Jett konnte diese wichtige Sache nicht wieder in Bergessenheit geraten, denn in Frankreich nahmen sich die zuständigen Behörden sehr bald derselben an und förderten sie tunlichst.

"Was der Deutsche längst erfann, Bringt der Franke an den Mann."

wie Carl Bogt in seinem bekannten kleinen Werke "Die künstliche Fischzucht" so trefflich sagt. Professor Coste vom Collège de France zu Paris wurde abgesendet, um die Frage gründlicher zu studieren und an diesem hatte man auch den richtigen Mann gesunden, um dieselbe auch in die weitesten Kreise zu bringen. Coste glaubte hier ein Mittel gesunden zu haben, durch welches das Nationalvermögen Frankreichs um ungezählte Millionen, ja Milliarden erhöht werden könnte. Seine Berichte klangen so überzeugend, daß die französische Regierung sich entschloß, ein größeres Institut zu gründen, in welchem die epochemachende Ersindung von Remy und Gehin praktisch erprobt werden sollte.

Es wurden zunächst die Herren Detem und Berthod — Ingénieurs des ponts et chaussées — im Jahre 1850 beauftragt, Versuche in der Befruchtung und Ausbrütung von Fischeiern aller Art in größerem Maßstabe anzustellen. Bereits im Dezember 1850 wurden von den genannten Herren etwa 100000 Lachs- und Forelleneier künstlich befruchtet und in kleinen durchlöcherten Blechkapseln in laufendes Quellwasser gebracht, um so ausgebrütet zu werden. Diese ersten Versuche wurden zu Loechelbrunn, Gemeinde Kembs, angestellt. Nach dem von den Herren Berthod und Detem erstatteten aussührlichen Berichte beschäftigte man sich ansänglich nicht ausschließlich mit den im Winter laichenden Salmoniden, sondern verzsuchte auch im Frühjahre die Befruchtung und Ausbrütung von Giern der Hechte, Barsche, Nasen, Döbeln 2c. 2c. durchzusühren.

lieber das Gelingen bei Lachsen und Forellen liegen mehrere, in Gegenwart von Rotabeln der Umgegend aufgenommene Berhandlungen vor, wogegen bezüglich der anderen Fischarten nur angeführt ist, daß es gelungen sei, "260 Stück lebende kleine Barben" zu ershalten. Wie bereits oben angeführt, war es der Zoologe Prosessor Coste vom Collège de France, welcher von der französischen Regierung den Auftrag erhalten hatte, die von den Herren Berthod und Dehem ausgeführten Arbeiten und Versuch, welche die Besruchtung und Ausbrütung von Fischeiern aller Art in größerem Maßstabe bezweckten, gründlich zu prüfen und hierüber zu berichten.

Bufolge des von Coste erstatteten überaus günstigen Berichtes, entschloß sich die französische Regierung bereits im Jahre 1852 dazu, einen Kredit von 30 000 Fres, für die im Jahre 1853 vorzunehmenden Arbeiten zu bewilligen. Da es sich inzwischen herausgestellt hatte, daß die Quellen bei Loechelbrunn in der Gemeinde Kembs völlig unzureichend seien, so wurde beschlossen, etwa 10 km weiter oberhalb ein der Gemeinde Blotheim — Kanton Hüningen — angehörendes, etwa 40 ha großes, wenig wertvolles Gelände pachtweise zu erwerben und hier ein größeres Institut für künstliche Fischzucht zu errichten. Der Anstalt, welche auf dem Gelände der Gemeinde Blotheim, 5 km von der ehemaligen Festung Hüningen, 4 km von der nächsten Sisendahnstation St. Louis (jett St. Ludwig) entsernt, unmittelbar am Hüninger Zweigkanal gelegen und von einem kleinen Bache, dem Augraben, durchschnitten ist, sollte die Bezeichnung "Etablissement de Pisciculture de Huningue" gegeben werden. In einem größeren Berichte des Inspecteur général des trauvax du Rhin, Mr. Coumeß, wird

biese Bezeichnung baburch begründet, daß Hüningen der einzige Ort in der Umgegend sei, welcher auch in weiterem Kreise bekannt sei.

Das zu gründende Institut sollte dazu dienen, große Mengen von künstlich besruchteten Giern wertvoller Fischarten, welche Beamte der Anstalt in der Schweiz und Deutschland gesammelt und der Anstalt zugeschickt, zur weiteren Entwicklung zu bringen. Die erhaltenen jungen Fische sollten zunächst in größeren Aufzuchtkanälen etwas heranwachsen, um dann auf dem Hüninger Zweigkanal vermittels besonders hierfür eingerichteter Schiffe in die anderen Gewässer Krankreichs verbracht und hier verteilt zu werden.

Nachdem der eigentliche Betrieb im Jahre 1854 begonnen, stellte es sich jedoch bald heraus, daß die auf dem Anstaltsgelände vorhandenen Quellen nicht genügend Wasser lieferten, um eine ausreichende Speisung der Brutkanäle, der Aufzuchtgräben und der Aufzauchtweiher zu bewirken.

Bon 10 Sekundenliter im Jahre 1854 war die Quellwassermenge auf 2 Sekundenliter im Jahre 1857 herabgesunken. Es wurde deshalb beschlossen, vom Hüninger Zweigkanale her eine besondere Wasserzusührung herzustellen, welche sowohl zur reichlicheren Speisung der Brutgräben 2c. 2c. dienen, wie auch als Wasserlauf benüht werden sollte, um das sonst ohne jedes Gefälle der Anstalt zugehende Quellwasser auf große, hochstehende Wasserbehälter zu heben. Außer einem in Holzkonstruktion errichteten 48 m langen und 11 m breiten Mittelsgebäude, in welchem Brutvorrichtungen, Bureau und Dienstwohnungen für zwei Beamte vorhanden waren, wurden noch zwei massive Seitengebäude, je 60 m lang und 9 m breit, errichtet.

Das rechte Seitengebäude follte vorzugsweise der An= und Ausbrütung von Ebelsfischeiern dienen, wogegen das linke zur Aufzucht von Fischen und Akklimatisierungsversuchen bestimmt war. Außer den genannten Gebäuden wurde noch ein größeres Magazin zur Aufsnahme des Anstalksinventars und zwei Ausschenwohnungen, ähnlich wie solche für die Schleusenswärter in Krankreich bestehen, errichtet.

Bis zum Jahre 1862 waren nach genauer Aufstellung 265 186 Fres. verausgabt, also rund 215 000 Mf. Die alljährlichen dauernden Betriebskosten beliefen sich auf etwa 60 000 bis 65 000 Fres., also rund 50 000 Mf.

Wir ersehen hieraus also, daß die französische Aegierung die Mittel nicht gescheut hat, um die Fischzuchtanstalt Hüningen zu einem Musterinstitute zu gestalten, wie auch von den höheren Beamten des Wasserbaues der Anstalt dauernd ein reges Interesse zugewendet worden ist. Es sei daher auch serne von mir, in nachstehendem die Maßnahmen der französischen Verwaltung einer absprechenden Kritik unterziehen zu wollen.

Die französische Regierung hat sich in jedem Falle durch die Gründung der Fischzucht anstalt Hüningen ein dauerndes Verdienst um die Fischzucht der ganzen Welt erworben, denn hierdurch wurde es verhindert, daß die so überaus wichtige Kenntnis der künstlichen Gierbefruchtung und Ausbrütung wieder in Vergessenheit geraten konnte. Die in so großartigem Maßstabe angelegte Fischzucht Hüningen gab die Anregung dazu, sich allseitig eingehender mit der Fischzuchtsrage zu beschäftigen. Praktifer wie Gelehrte wurden angeregt, Versuche aller Art anzustellen, um so die vielsachen Schwierigkeiten, welche sich bald zeigten, zu überswinden.

Wie bereits oben ermähnt, sollte die hauptsächlichste Tätigkeit der Fischzuchtanstalt Huningen darin bestehen, hier große Mengen von Giern der wertvolleren Süßwassersische zu fammeln und versandfähig zu machen. Die hierfür getroffenen Ginrichtungen waren denn auch in der Tat großartig.

Ein Beamter der Anstalt — l' Explorateur — war damit beauftragt, die Schweiz und Süddeutschland zu bereisen, um hier Verbindungen für die Lieferung von Edelsischeiern anzuknüpsen, beziehungsweise Lieferungsverträge abzuschließen. Ein zweiter Beamter — le voyageur — wurde dann im Spätjahre und Binter an die betreisenden Orte entsendet, um die Fischer und Fischhändler in der richtigen Art der Cierbesruchtung zu unterweisen und selbige über die beste Art der Cierverpackung und des Versandes zu belehren. In der Anstalt selbst wurden die einlaufenden Sendungen sorgfältig in besondere Register eingetragen und ebenso die während des Transportes entstandenen Verluste sorgfältig gebucht.

Man beschäftigte sich hauptsächlich mit folgenden Fischarten: 1. Bachforelle, 2. Seesforelle, 3. Lachs, 4. Saibling, 5. den verschiedenen Coregonenarten des Bodensees, welche mit dem Gemeinnamen ',,Féra" bezeichnet wurden. Späterhin traten noch hinzu: 6. der Donaulachs oder Huchen und 7. die Aesche. Es wurden auch schon während der ersten Bestriebsjahre Bastardierungen vorgenommen und zwar vorzugsweise mit Lachs weiblich und Korelle männlich.

Die anfänglich ebenfalls angestellten Bersuche mit der Befruchtung der Gier von Sommerlaichfischen muffen wohl bald gänzlich aufgegeben worden fein, denn es finden sich hierüber keine weiteren Nachrichten vor.

Von 1 124 000 Salmonideneiern im Jahre 1855/56 war die der Anstalt zugeführte Anzahl bis zum Jahre 1861/62 auf 6 382 000 gestiegen. Die Jahl der Coregoneneier war in dem gleichen Zeitraum von 560 000 auf 11 995 000 gestiegen. Die der Anstalt zugeführten Mengen an Huchenz und Aescheneiern wechtelten stets ganz ungemein. Nur in zwei Jahren wurde bei Hucheneiern die Anzahl von einer Viertelmillion erreicht und bei Aeschen nur in einem Jahr eine Million überschritten. Im Jahre 1862 erhielt die Anstalt 66 000 Huchenzund 444 000 Aescheneier.

Die Mehrzahl der Eier wurde, sobald die Augenpunkte des Embryo mit, bloßem Auge zu erkennen waren, in sorgfältiger Verpackung und zwar zwischen seuchtes Wassermoos eingestreut versendet und nur etwa $4-7\,^{\circ}/_{\circ}$ wurden zur Ausbrütung, beziehungsweise zu Versuchen in der Anstalt selbst zurückhalten. Die Coregoneneier wurden nicht angebrütet, sondern sofort nach Eingang umgepackt und versendet.

Hervorheben muß ich hierbei, daß fämtliche Produkte der Anstalt, sowohl Gier wie Jungbrut, völlig unentgeltlich abgegeben wurden. Bei den Giern wurde sogar die Berpackung unentgeltlich geliesert und französische Besteller erhielten auch die Jungbrut völlig kostenfrei durch einen Anstaltsbeamten übermittelt. In erster Linie wurden zwar die Bestellungen aus Frankreich berücksichtigt, doch sandte man auch nach dem Auslande auf einsfaches Begehren hin bereitwilligst völlig unentgeltlich Salmonideneier aller Art. Ich selbst habe in den sechziger Jahren des vorigen Jahrhunderts mehrsach angebrütete Forellens und Saiblingeier völlig unentgeltlich nach dem sernen Ostpreußen zugesendet erhalten.

So großartig nun die Tätigkeit der Fischzuchtanstalt Hüningen auf dem Gebiete des Beschaffens, der Andrütung und des Versandes von Sdelsischen war, so undedeutend waren deren Erfolge in der Aufzucht von Fischen auf der Anstalt selbst. Das auf der Anstalt mehr oder weniger reichlich vorhandene Quellwasser eignete sich durchaus nicht zur Aufzucht von Lachsen und Forellen. Das ganz ohne Gefälle in einem sest zugedeckten Kanale den Brutzgebäuden zugeführte Quellwasser hatte im Sommer wie im Winter eine Temperatur von 10° C. Sowohl die Andrütung, wie auch die Ausbrütung ging demnach sehr schnell von statten. Während der Dotterperiode starb jedoch regelmäßig die weitaus größte Mehrzahl der ausgeschlüpsten Forellen oder Lachse ab.

Der einzige Salmonibe, welcher in dem Quellwasser gedieh, war der Saibling, und dieser wurde auch allährlich mit vieler Mühe aufgezogen und den Besuchern als Muster für die züchterische Tätigkeit der Anstalt vorgeführt. Diese Fische wurden größtenteils in kleinen Behältern im Innern des Mittelgebäudes gehalten, da größere Teichanlagen, Aufzuchtgräben 2c. 2c. für Salmoniden so gut wie nicht vorhanden waren. In den kleinen Quellwasserteichen im Freien wurden wohl nur solche Forellen ausbewahrt, welche in dem die Anstalt durchsließenden Bächlein, dem Augraben, gesangen worden waren. Wir dürsen hierbei jedoch nicht übersehen, daß vor 50 Jahren eine Zucht der Forelle in Teichen gänzlich unbekannt war, daß niemand Ersahrung in der Ernährung der Fische, besonders der jungen, eben freßfähig gewordenen Forellchen 2c. 2c. hatte. Es darf daher auch nicht wunderznehmen, daß hier trot allem guten Willen vielsach Miggriffe gemacht wurden.

Wahrhaft mustergültig war die Sorgfalt, mit welcher über die bei der Anstalt einsgegangenen Edelsischeier, über die Dauer der Anbrütung, über die Berluste mährend der Ansbrütung, über die Berfendungen und über das fernere Gesdeihen der versendeten Gier und jungen Fische Buch geführt wurde. Hier zeigten sich die Beamten als durchaus sleißige, zuverlässige Arbeiter, so daß also das Mißlingen in der Auf-

zucht der Forellen nicht den betreffenden Beamten zuzuschreiben ist. Die Zucht der Sommer= laichfische war noch unbedeutender wie die der Forellen, wenn hier von einer Zucht über= haupt die Rede sein konnte.

Die mit der Leitung der Anstalt betrauten Beamten — conducteurs des ponts et chaussées — hatten vor Antritt ihres Diensies nie Gelegenheit gehabt, sich irgend welche Kenntnisse in der Fischzucht zu erwerben, so daß auch bei allem guten Willen der Beamten hier größere Erfolge nicht zu erzielen waren.

Keiner der vorhandenen Teiche konnte behufs des Abfischens trocken gelegt werden, so daß von vornherein ein rationeller Fischzuchtbetrieb unmöglich war. Um den Besuchern außer einigen Forellen auch noch andere Fische zeigen zu können, hatte man eine Anzahl Karpfen und Schleien in einen Quellwasserteich gesetht, woselbst die Fische zwar gut beschaut werden, aber unmöglich gedeihen konnten.

Ende der sechziger Jahre hatte man sich infolge des dauernden Mißlingens in der Aufzucht schon entschlossen, diese Aufzuchtversuche gänzlich einzustellen und sich auf die Ansbrütung und den Versand von Edelfischeiern aller Art zu beschränten. Da trat unerwartet der Krieg von 1870/71 ein und die Anstalt ging in deutsche Verwaltung über.

Die beiden französischen Subalternbeamten — régisseur und explorateur — hatten die Anstalt bald nach Beginn des Krieges verlassen und sämtliche Aften 2c. 2c. mitgenommen. Auf der Anstalt selbst blieben nur die beiden Ausseher, welche bei Bestergreisung durch die beutsche Berwaltung zur Ausrechterhaltung der Ordnung verpstichtet wurden. Leider war es in den Kriegswirren von dem Präsetten des Oberrheins zu Colmar i. E. übersehen worden, rechtzeitig vor dem 1. Oftober 1870 den abgelausenen Pachtvertrag mit der Gemeinde Blotzheim zu erneuern, so daß die deutsche Berwaltung nicht Rechtsnachfolgerin der französischen wurde, sondern genötigt war, mit der Gemeinde Blotzheim einen neuen Bertrag abzuschließen. Die erste Folge dieses ungünstigen Umstandes war, daß die deutsche Berwaltung sosort etwa 50 % mehr Pacht zu zahlen hatte, nämlich anstatt 1700 Frcs. 2600 Frcs., ferner ging die Gemeinde durchaus nicht mehr darauf ein, daß die Berwaltung sich das Recht vorbehalte, das Anstaltsgebäude jederzeit käuslich erwerben zu können, wie dies in dem französischen Bachtvertrage ausdrücklich bemerkt war.

Der Deutsche Fischereiverein hatte balb nach der Besitergreifung des Elsaßes durch die deutsche Berwaltung an den Herrn Reichsfanzler eine Betition gerichtet, in welcher um die Weiterführung des Betriebes der Tischzuchtanstalt Hüningen gebeten wurde. Borher waren jedoch bereits zwei Mitglieder des Deutschen Fischereivereins nach dem Elsaß entsendet worden, um die Anstalt zu besichtigen und dem Berein über den Besund zu berichten. Da dieser Bericht günstig lautete, so wurde die obenerwähnte Petition eingereicht. Der Deutsche Fischereiverein brachte den Bersasser zum vorläufigen Leiter der Fischzuchtanstalt Hüningen in Borschlag und wurde dieser Borschlag auch angenommen.

Ich befand mich zu der Zeit noch als Landwehrmann des I. Artillerieregiments in der Umgegend von Rouen und erhielt zunächst einen längeren Urlaub zur Ordnung meiner häuslichen Berhältnisse. Nach erfolgter Rücksprache mit den maßgebenden Persönlichkeiten in Berlin entschloß ich mich denn auch, die ehrenvolle Berufung hierher anzunehmen.

(Fortsehung folgt.)

II. Pas können die banerischen Fischereivereine zur Gebung der Kleinteichwirtschaft in Banern beitragen?

Die statistischen Erhebungen, welche der Bayerische Landessischereiverein über die Bershältnisse des Teichwirtichaftsbetriebes in Bayern veranstaltete, haben ergeben, daß da noch viel zu bessern ist. Die meisten Teiche sind fleineren Umfanges und als landwirtschaftliche Nebenbetriebe in den Händen bäuerlicher Besitzer. Bielsach schenen diese ihren Teichen nicht die gebührende Beachtung und Millionen gehen durch Vernachlässigung der Teichwirtschaft alljährlich in Bayern verloren.

Hier gründlich Wandel zu schaffen, dürste die nächstliegende und lohnendste Aufgabe der bayerischen Fischereivereine sein. Wohl werden einzelne Mißersolge und Enttäuschungen nicht ausbleiben; die Sebung der teichwirtschaftlichen Verhältnisse wird jahrelang zähe Arbeit erfordern. Aber wer den Kern will, muß die Ruß knacken!

Bielfach sind die bäuerlichen Besitzer von den teichwirtschaftlichen Fortschritten der letten Jahrzehnte gar nicht berührt worden. Diese Tatsache wird den nicht wundernehmen, der die Landbevölkerung kennt und weiß, wie schwer sich das Neue bei ihr Bahn bricht, wie konservativ sie am Hergebrachten hängt. Haben doch augenfällige Berbesserungen in den verschiedenen Zweigen des Landwirtschaftsbetriebes ebenfalls lange Zeit gebraucht, um sich einzubürgern. Auf einen Hieb fällt kein Baum.

Wer die bäuerliche Betriebsweise der Teichwirtschaft genau kennen lernen will, dem sind die Hauptgelegenheiten dazu im Frühjahre bei der Teichbesekung und im Herbste bei der Absischung geboten. Da gibt's meist nur wenig zu loben, aber vieles zu tadeln. Keine Zuchtrichtung, kein Zuchtziel, keine Teichpslege, keine Buchführung — aber Fehmelbetrieb, übermäßigen Besak, mangelhaste Geräte usw. trisst man nur zu häusig! Es will durchaus nicht behauptet werden, daß bisher zur Förderung des Kleinteichwirtschaftsbetriebes in Bayern nichts geschen sei, sondern es soll nur darauf hingewiesen werden, wie außerordentlich viel noch zu tun bleibt.

In der Mehrzahl werden die Teichbesitzer, auch die bäuerlichen, Mitglieder der besstehenden Fischereivereine sein; wo sie es noch nicht sind, sollten sie dazu gewonnen werden, so daß alle Teichbesitzer (und Pächter) eines Bezirfes auch Angehörige ihres Fischereivereines sind. Ob die abseits stehenden Zauderer für den Berein durch ideale oder reale Mittel geswonnen werden, ist für den Bereinszweck ziemlich egal. Im allgemeinen dürste jeder Bezirkssischereiverein um so leistungssähiger werden, je mehr er für seine Zwecke Mitgliedersbeiträge — meist die Haupteinnahme — versügbar hat. Des weiteren sollen dann die Distrittsräte dafür gewonnen werden, daß sie ihren Bezirkssischereivereinen zur Förderung der Fischzucht und Teichwirtschaft alljährlich Zuschüssen. In gleicher Weise wären die Landräte um Zuschüsse sim Oktober erfolgen. So weit es tunlich ist, sollte mit den Herren Mitgliedern der Distritts und Landräte darüber Rücksprache genommen werden, daß sie in ihren Körperschaften in wohlwollender Beise sür die Bewilligung der von den Fischereivereinen gestellten Gesuche eintreten. Geld ist überall ein guter Ansang und ein Hauptsfattor in der Wirksamseit der Fischereivereine, wie später gezeigt werden soll.

Die Fehler, welche in den verschiedenen Bezirken im Teichwirtschaftsbetriebe gemacht werden, sind in erster Linie zu bekämpfen durch das Wort. Wohl in den meisten Bereinen sind Mitglieder vorhanden, die im Teichwirtschaftsbetriebe Ersahrung besigen und bereit sind, bei Bereinsversammlungen durch Vorträge Anleitung zum richtigen Betriebe der Teichwirtschaft zu geben, auf die am häusigsten gemachten Verstöße hinzuweisen und den Mitgliedern über einzelne teichwirtschaftliche Fragen Ausschluß zu erteilen. Die Vortragenden sollten sich bemühen, in so volkstümlicher Weise zu reden, daß sie auch von ungebildeten Zuhörern bez griffen werden können. Daher sollten wissenschaftliche Formeln und Namen, sowie verwickelter Sathau und Fremdwörter vermieden werden. Der ursächliche Zusammenhang, das "Warum?" ist möglichst überall darzulegen.

Was den Inhalt der Borträge betrifft, so wäre es wünschenswert, wenn eine gewisse Ordnung oder Neihenfolge eingehalten würde, damit nach einem bestimmten Zeitraum förmslich ein teichwirtschaftlicher Lehrgang durchlausen wäre. Zur Erreichung dieses Zweckes hätten die Borstandschaften der Fischereivereine sestzusehen, was in einem gewissen Zeitabschnitt unter Berücksichtigung der lokalen Berhältnisse in den Bereinsversammlungen vorzgetragen werden soll und wie viel Zusammenkünste der Fischereinteressenten alljährlich einzuberusen seien. Diezu möchte gleich bemerkt werden, daß nur eine Bersammlung im Jahre völlig unzureichend ist. Wenn die Teichwirtschaft genügend berücksichtigt werden soll, sind jährlich mindestens zwei Bersammlungen, nämlich je eine im Frühling und im Herbste, notwendig, schon im Sinblicke auf den Teichwirtschaftsbetrieb der Mitglieder.

Weitere Belehrung könnte dann den Kleinteichwirtschaftern zuteil werden durch die

fischereiliche Literatur, mit welcher sie, wenn auch in beschränftem Maße, durch die Bereine bekannt gemacht werden sollten. Gewöhnlich ist es leider so, daß nur die Borstände sich mit der Leftüre der Fachblätter befassen und daß durchgehends wenig oder gar nichts von dem Inhalte der Fischereizeitungen den Bereinsmitgliedern bekannt wird. Manche sruchtbare Unregung geht so der Masse der Kleinteichwirte verloren. Besserung in diesem Punkte könnte geschafsen werden, wenn die Fachblätter aus Bereinsmitteln in mehreren Eremplaren bestellt und durch Jirkulation den Bereinsmitgliedern übermittelt würden. Ferner könnten die Kleinteichwirte mit den Erundsäßen der modernen Teichwirtschaft badurch vertraut gemacht werden, daß man ihnen leicht faßlich geschriebene, kleine Werke auf eigene oder Bereinskosten in die Hand gibt und sie zur sleißigen Benützung der Bereinsbüchereien aneisert.

Die mündliche und schriftliche Belehrung wird jedoch erst wirksam, wenn sie sich mit der Anschauung und Prazis verbindet. Worte verhallen, aber Beispiele ziehen an. Unsere kleinbäuerlichen Teichwirte wursteln in ihren Betrieben häusig mit einem Fischmaterial fort, das die Bezeichnung "Krüppelgarde" vollauf verdient. Sie wissen es eben nicht anders! Darum muß ihnen in natura gezeigt werden, daß es raschwüchsigere, schönere und bessere siche gibt, als sie bisher züchteten. An lebenden Fischen müssen den Kleinteichwirten Zuchtziel und Zuchtrichtung entwickelt werden; an lebenden Fischen soll ihnen gezeigt werden, worin sie bisher sehlten und wie sie ihre Betriebsweise verbessers können. Sie müssen überzeugt werden, daß es auch ihnen möglich ist, bei moderner Betriebsweise gleiche Acsultate zu erreichen. Man stachle den Ehrgeiz der Kleinteichwirtschafter auf; er ist eine gute Triebseder.

Bewiß bieten die Fischereiausstellungen viel Belehrendes. Aber man gebe fich teiner Täuschung hin. Recht weit läuft der Durchschnittsbauer nicht um einer Augenweide willen, zumal wenn er fie auch noch bezahlen foll und etwas migtrauisch bleibt er gegen Neue= rungen immer, das liegt nun einmal in feiner Natur, in feinem Beruf, der ihm fo viele Fehl= follage feiner Soffnungen bringt. Darum foll ber fleinbauerliche Teichwirt, wenn er end= gultig für den Fortichritt gewonnen werden will, durch Angebot von Borteilen für eine gewinnbringende Wirtschaft gefödert werden. Bu diesem Behufe mache man ihm die Auflage, feinen Teich in richtigem Zustande bereit zu stellen und verspreche, den notwendigen Teich= . befat unentgeltlich abzugeben, wenn fich der Aleinteichwirt bei Befetzung und Abfifchung bes betreffenden Teiches unter Bereinskontrolle ftellen wolle. Darauf geht wohl jeder ein. Sollten mehrere geeignete Teiche gleichzeitig jum Bersuche angeboten werden, aber die Bereinsmittel ungureichend fein, fo kann das Los entscheiden. Es wird nun festgestellt, welche Bafferfläche ber Berfuchsteich hat und welchen Rumachs er im gleichen Befpannungsjahr bisher ungefähr geliefert hat. hiernach berechnet fich ber Ginfag. Er muß tabellos nach jeder Richtung fein. Um Besetungstage find die Aleinteichwirte der Umgegend einzuladen, fich zu einer bestimmten Stunde am Bersuchsteiche einzufinden. Der Bersuchsleiter er= flärt am Teiche, wie derselbe bisher bewirtschaftet wurde, welchen Zuwachs er brachte und macht auf die feitherigen Betriebsfehler aufmerkfam, indem er weiter darlegt, wie nun gewirtschaftet werden soll und welches Resultat von der neuen Betriebsweise erwartet wird. Sierauf wird bas Besatmaterial vorgezeigt und besprochen, woher es stammt, welcher Raffe es angehört, wie es transportiert wurde, wie es beim Einfatz zu behandeln ist usw. Die Kifche werden dann gewogen, gezählt und eingefett. Versuchsleiter und Teicheigentümer haben sich über Gewicht, Stückzahl und Alter der eingesetzten Fische Notizen gemacht und vergleichen dieselben nochmals, ehe sie sich trennen. Daß der Bersuchsleiter den Teich während des Sommers mehrmals besichtigt und gegebenen Jalles die nötigen Anordnungen trifft, ist felbstverständlich. Benn es dann gur Abfifchung kommt, fo bereite ber Bersuchsleiter alles dazu Notwendige peinlich vor. Jedes Gerät sei tadellos, rafch und ruhig die Arbeit. Da bie Teichabfifdung ein Schaufpiel ift, fehlt's niemals an Bufchauern. Es ericeinen nicht nur geladene, fondern meiftens auch ungeladene Gafte — und die Kritif bluft. Die ausgefangenen Fifche werden wieder gezählt und gewogen. Durch Abzug des Ginfates vom Jange wird ber Zuwachs ermittelt. Von dem Refultat werden die anwesenden Bereinsmitglieder sofort unterrichtet; auch ist jedesmal über den ganzen Berlauf des Bersuches vom Leiter desselben an den Berein giffernmäßiger ichriftlicher Bericht zu erstatten.

Es ift nicht baran zu zweifeln, daß unter fachverftändiger Leitung ichon bie ersten

Bersuche gute Erfolge haben werben. Die Folge dürfte sein, daß die betreffenden Teich besiter und Augenzeugen sich zur neuerlernten, vernünftigen Wirtschaftsweise bekehren und daß sich immer neue Kleinteichwirte zu den Bersuchen herandrängen werden. In wenigen Jahren könnte auf die geschilderte Beise die gesamte Teichwirtschaft eines Bezirkes — oder doch der größte Teil derfelben — in geregelte Bahnen gelenkt sein. Die Bereine sollen aber bei der kostenlosen Gewährung der Besatsische nicht engherzig sparsam sein und vielleicht nur billige Brut, Jungsische oder Jährlinge zum Einsat verwenden wollen. Wo es die Umstände erforderlich machen, ist auch der wertvollere zweisömmerige Setzling in Gebrauch zu nehmen, oder es können mehrere Altersstusen gemischt werden. Gerade bei den kleinbäuerlichen Teich= wirten ist der Egoismus eine hervorstechende Charaktereigenschaft und neben dem Ehrgeiz ein Hauptmotiv ihres Handelns. Nicht zu vergessen ist schließlich bei allen Bersuchen der Hindes auf die Tatsache, daß eine nach den Erundsätzen der modernen Teichwirtschaftselehre geregelte Betriebsweise wertvollere Fische erzeugt und schlankeren Absach ermöglicht.

Wenn Dotterbrut, Jungfische und anderes Satzut von bester Qualität im Bezirke selbst nicht zu haben sind, sollten die Fischereivereine den Bedarf hierin durch Gesamt-bestellung für ihre Mitglieder, wenn auch gegen Kosienersat, außbringen. Größere Posten kauft man ohnehin immer billiger wie kleinere Quantitäten. Beim gemeinschaftlichen Bezug wäre aber immer darauf zu achten, daß möglichst stets die gleichen Stämme nud Arten bestellt werden, damit sein Durcheinander im Bezirke entsteht. Ein Mischmasch von verschiedenen Nassen und Spielarten ist schwerer abzusehen als ein gleichmäßiges Reinzuchtsprodukt, bessonders wo es sich um Setlinge handelt. Wo es die Berhältnisse erheischen, können die Bereine auch den Absatz der Fische vermitteln, indem sie als Aussunstsstelle zwischen Anzgebot und Nachsrage sungieren. Weiter zu gehen, ist nicht ratsam aus verschiedenen Gründen. Die Erörterung derselben möchte hier jedoch unterlassen werden.

Die II. allgemeine Fischereiausstellung in Nürnberg hat bewiesen, daß die Produkte bayerischer Fischzucht sich jenen der umliegenden Gebiete wohl an die Seite stellen lassen. Dabei ist aber zu beachten, wie sich der Großteil der bayerischen Fischzüchter an der Beschickung dieser Ausstellung gar nicht beteiligt hat. Wir hätten demnach sischzüchterische Intelligenz genug im Lande, um die Kleinteichwirtschaft zu fördern, wenn der dazu geshörende gute Wille vorhanden ist. Wer löst die noch latenten Kräfte aus? Wer gibt ihnen Richtung und Ziel? Es ist seine Kleinigkeit, dem Volkswohlstande alljährlich Millionen zu retten. Frisch voran!

Anmerkung der Redaktion. Die vorsiehenden Aussührungen haben wir gern in unseren Spalten ausgenommen, da sich die darin niedergelegten Borschläge vollkommen mit den Zielen decken, welche der Bayerische Landessischereiverein auf seiner letzten Generalversammlung zur Förderung der Teichwirtschaft bekanntgegeben hat und die als Richtschunr für seinen teichwirtschaftlichen Ausschuss dienen sollen. Derfelbe wird demnächst seine Tätigkeit beginnen, nachdem es inzwischen gelungen ist, die nicht unerheblichen Mittel, welche hiefür ersorderlich sind, außerhalb des Stats des Bayerischen Landessischereivereins stüssig zu machen. Wir hoffen hierüber bald Räheres mitteilen zu können.

III. Eismieten, Eisgruben und Eishütten.

Bon W. M. (mit 6 Abbilbungen.)

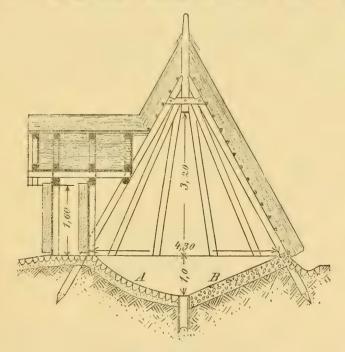
Wie in allen landwirtschaftlichen Betrieben, so sind auch in jeder größeren Fischzüchterei Anlagen zur Unterbringung des Gises, sei es zum Versand von Fischen und Fischeiern, sei es zur Konservierung von frischem Fischfutter 2c., durchaus ersorderlich. Die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" hat daher schon wiederholt Eismieten und Eishäuser einfacher Konstruktion beschrieben. Es wird aber den Lesern derselben von Interesse sein, über derartige Anlagen einen größeren Ueberblick zu gewinnen. Wir geben daher an der Hand des vorzüglichen Werkes "Menzel-Schubert, Der Bau der Eiskeller, Eishäuser, Lagerkeller und Eisschränke" (Verlag von J. Neumann-Neudamm, Preis geb. 5 Mt.), das bereits in 6. Austage, reich

illustriert, erschienen ift, nachstehend eine furze Beschreibung leicht und billig herzustellenber Eisaufbewahrungsarten.*)



Rig. 1. Gismiete. Durchschnitt.

Die einfachste und billigste Art der Eisausbewahrung ist die Eismiete, wie sie Figur 1 im Durchschnitt zeigt. Auf einem trockenen, durch Auffüllung etwas erhöhten Grunde wird zunächst eine etwa 30 cm hohe Lage Reisig und Stroh (A) aufgebracht und hierauf das Sis (B) in annähernder Kegel- oder Phramidenform und in möglichst regelmäßigen Blöden mit engen Fugen zu einem Hausen von etwa 2,5 bis 3 m und mehr Höhe aufgeschichtet. Der fertige Hausen wird sodann bei genügender Kälte mit warmem Wasser begossen, das ein augenblickliches Schwelzen der odersten Gissläche bewirkt, worauf die einzelnen Gisslücke dann sofort dicht schließend aneinander gestreren und einen einheitlichen, außerordentlich widerstandsfähigen Block bilden. Dieser Block wird sodann 30 bis 50 cm start mit Torsmull oder Stroh (C) dicht und sorgfältig eingedeckt und hierüber eine Erdschüttung (D) in der Form eines Kegelsstumpses angebracht und diese mit Rasen (E) abgedeckt; die gauze Deckschicht darf nicht unter 1 m start sein. Im übrigen ist zur Errichtung der Gismieten ein schattiger Plat zu wählen



Rig. 2. Gisgrube. Durchichnitt.

^{*)} Bir verdanken die Benützung der vorstehenden Cliches dem Entgegenkommen der Berlagsbuchhandlung von J. Neumaun in Neudamm.

und das Gis nur von Norden, früh morgens oder spät abends, zu entnehmen. Zu dem Zweck muß die Miete geöffnet und wieder sorgfältig geschlossen werden. Will man einen ständigen Zugang schaffen, so ist ein kleiner, allseitig gut mit Stroh eingedeckter Bordau anzulegen. Sin großer Vorzug der Gismieten ist der, daß beim Schwinden des Eiskerns die Schutschicht stets nachsinkt, wodurch das Gis immer eng von dieser umschlossen und mithin die Vildung eines Luftraumes vermieden wird, der in allen festen Gisraumanlagen stets vorhanden ist und durch sein Anwachsen den immer kleiner werdenden Gisvorrat in der heißen Jahreszeit mehr und mehr aufzehrt.

Dagegen haben die Eismieten ben llebelftand, daß das Eis durch den Jolierstoff (Torfmull, Stroh) und die Erde leicht verunreinigt wird, und daß die Herausnahme des Eises beim Nichtvorhandensein eines besonderen Zugangs immerhin umständlich und zeitraubend ift.

Dieser llebelstand wird durch die Anlage von sogenannten Gisgruben vermieden. Hierunter versieht man im allgemeinen eine flachmulden- oder trichtersörmige, mit schlechten Bärmeleitern bedeckte Aushöhlung (Grube) des Bodens, welche das Gis aufnimmt und mit einem unmittelbar auf der Erde stehenden Strohdach oder einer durch ein Holzgerüst getragenen starken Schicht schlechter Wärmeleiter überbeckt und mit besonderem, gut verwahrtem Eingang versehen wird. Figur 2 zeigt den Querschnitt einer sehr einfach und billig ausführbaren Gisgrube.

Der Boben wird stark 1 m tief, entweder slachtrichterartig ausgehoben und mit einer Schüttung von handgroßen Steinen, besser Ziegelbrocken, Schlacken ober Torssoben (B), bebeckt ober muldensörmig ausgeschachtet und gepslastert (A). Zum Absluß des Schmelzwassers in den durchlaßbar angenommenen Untergrund dient ein in der Bodenmitte angebrachtes Kohr. Auf der Abbeckung des Bodens wird noch eine Lage Bretter, Reisig oder Stroh als Unterlage des Siss ausgebracht. Ueber der Grube erhebt sich ein mit dicker Rohr- oder Stroheindeckung hergestelltes sielles Zeltdach, dessen Kundholzsparren am unteren Ende angekohlt und eingegraben, am oberen Ende, an dem sogenannten Kaiserstiel, befestigt werden. Der Eingang, welcher auf allen Seiten dick mit Rohr oder Stroh eingedeckt wird, erhält zwei nur 1,60 m hohe Türen, welche auf ihren äußeren Seiten mit Torsmull oder Strohmatratzen zu füttern sind. Zur Abhaltung des Regenwassers wird die Grube mit einer Kinne umpflastert.

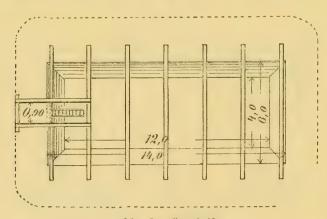
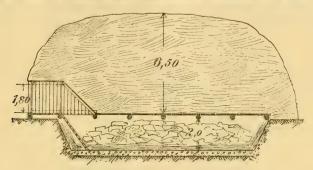


Fig. 3. Grundriß.

Noch einfacher und billiger als die vorige Anlage ist die in Figur 3 und 4 dargestellte Eisgrube, die sich sehr gut bewährt hat. An einer geeigneten, möglichst schattigen Stelle wird in dem durchlassenden Boden (Sand, Kieß) eine etwa 6 m breite und etwa 2 beziehungsweise 2,3 m tiese, geböschte Grube ausgeschachtet, deren Länge sich nach dem Eisbedarf richtet. Die Grubensohle wird sodann etwa 30 cm hoch mit großen Steinen oder Schlacken überschüttet, hierauf eine etwa 30 cm hoch Lage Stroh eingebracht, welches auch die Böschungen der Grube überbeckt und zur Unterlage des Eises dient. Auf die Grubenössung werden alsdann etwa

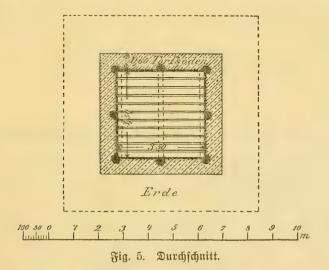
2 bis 3 m weit von einander entfernte Balfen, am billigsten Baumstämme, verlegt, welche nach Einbringung des Eisvorrats mit Brettern, Lattstämmen oder dergleichen überdeckt werden. Auf dieser Holzdecke wird dann eine etwa 6,5 m hohe Strohmiete errichtet. Der Zugang zur Eismiete geschieht durch einen 0,9 m breiten, 1,8 m hohen und mit zwei dichtschließenden Türen versehenen Vordau und eine hinter der zweiten Tür angebrachte Leiter. Der Zwischenraum der beiden Türen ist mit Strohbunden dicht auszufüllen. Alles Holzwert ist zum Widerstand gegen Kässe mit Kordolineum anzustreichen. Im Spätherbst oder Winteransang wird die Strohmiete zur Einstren verbraucht, und nachdem die Grube wieder mit Eis gefüllt ist, wird sie von neuem mit von der Dreschmaschine kommendem Winterstroh überbeckt.



Rig. 4. Gisgrube. Längenschnitt.

Wer endlich für die Eisaufbewahrung größere Ausgaben machen kann und will, ber mag die in Figur 5 und 6 abgebildete, ganz vorzügliche und trozdem billige Eishütte bauen; der Kostenauswand beträgt etwa 560 Mt.

Diese Anlage vermag etwa 40 cbm Gis aufzunehmen und wird folgendermaßen hergestellt. Man rammt 8 Rundholzpfähle in die Erde ein, verholmt sie am oberen Ende und verschalt sie innerhalb mit starten Brettern oder benagelt sie, nach vorausgegangener zweimaliger Verriegelung, mit Latten, was billiger, vor allem besser ist, weil das Gis niemals mit dem Schmelzwasser in Berührung kommt, da dieses in den senkrechten Zwischenräumen der



Latten freien Ablauf hat. Außerhalb werden die Pfähle nun 60 cm start mit fest außgestopften Torfsoden ummauert, und diese Isolierschicht wird schließlich mit einer festen und abgeböschten Erdanschüttung versehen, welche zum sicheren Zusammenhalt mit Graß besät wirb. Auf die Pfähle kommt nun eine mit Schwarten gebielte Kundholzbalkenlage, auf der man eine etwa 50 cm starke Strohlage andringt; die in der Mitte der Decke vorzusehende Einsteigeöffnung wird mit einer Strohmatraze geschlossen. Das Dach wird mit Stroh oder Rohr eingedeckt und im nördlichen Giebel mit einem Eingang versehen, der am besten durch eine aufgeschüttete Erdrampe mit dem Gelände vermitteilt wird. Die Sohle legt man etwa 30 cm über dem Gelände an, stellt sie aus mehreren Rundhölzern mit darüber liegenden 6 cm starken Kreuzhölzern oder halben Lattstämmen her, bringt auf diesen eine Schäck Reisig an und auf letztere eine Lage 15 cm weit gelegter Latten zur Aufnahme des Eises. Das durchsickernde Schmelzwasser gelangt auf dem nach der Mitte hin etwas geneigten Erdboden in eine Tonrohrleitung mit Luftverschluß. Sine Umpstanzung der Anlage mit schnellwachsendem Strauchwert und die Anordnung einer Wasserrinne oder eines Gradens um dieselbe ist sehr zu empsehlen.

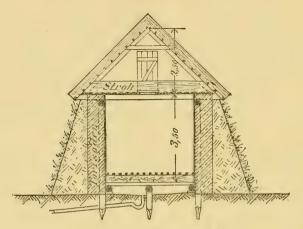


Fig. 6. Eishütte. Durchschnitt.

Bon der Darstellung umfangreicherer und selbstwerständlich auch bebentend teuererer Eisaufbewahrungsanlagen dürfen wir hier wohl Abstand nehmen, da sie in landwirtschaftlichen Betrieben nur ausnahmsweise in Betracht fommen. Die oben aufgeführten Anlagen genügen auch vollkommen den Anforderungen, wenn nur auf eine solide und gewissenhafte Ausführung aller Konstruktionsteile die erforderliche Sorgfalt verwendet wird. Wer sich dennoch über größere Anlagen, Eiskeller, Eishäuser usw. des näheren unterrichten will, dem kann das oben angezogene Werk von Menzel-Schubert nur aufs beste empsohlen werden, er sindet hier darüber alles Wissenswerte.

IV. Bur Giskühlungsfrage beim Bildtransport.

Zu dem Artikel "Zur Frage des Transportes lebender Fische" in Ar. 16 der "Allgem. Fischerei=Zeitung" 1904 möchte ich mir eine Richtigstellung erlauben, in der wohlmeinenden Absicht, irrigen Boraussekungen zu begegnen.

Es ift in dem genannten Artifel Seite 301 angeführt, daß für die Kühlhaltung von 801 Wasser auf +8° C. bei einer Lufttemperatur von +12° C. pro Stunde $80\times 4=320$ Wärmeeinheiten, demnach für eine zehnstündige Dauer des Transports $10\times 320=3200$ Wärmeeinheiten zu beseitigen seine, um das Wasser auf die Temperatur von +8° C. im

Transportgefäß zu erhalten. Um diesen Effett zu erreichen, wären $\frac{3200}{80}=40$ kg Eis im Basser zum Schmelzen zu bringen, da zur Neberführung von 1 kg Eis in den slüssigen Zusstand 80 Wärmeeinheiten erforderlich seien.

Diefe Rechnung ftimmt jedoch nicht, da fie keine Rudficht auf die mögliche Barme-

übertragung durch die Bande des Transportgefäßes nimmt, welche meiftens von dem

Material und ber Form besfelben abhängig ift.

Ich will den ungünstigsten Fall annehmen, das Gefäß sei aus Blech von zylindrischer Form, so wäre nach Nedtenbacher die stündliche Wärmeübersührung zu 13 dis 20° C. für den Quadratmeter Gefäßstäche und für jeden Grad Temperaturunterschied zwischen Lust und Wasser zu sehen.

Rehmen wir den höchsten Koeffizienten 20 für unsere Berechnung an, so erhalten wir für die angenommenen 4° C. Temperaturunterschied $4\times 20=80$ Wärmeeinheiten für die Stunde und jeden Quadratmeter Gefäßsläche, das heißt den Berbrauch von $1~{\rm kg}$ Eis.

Nehmen wir ferner an, das fragliche Transportgefäß mit $80\,$ 1 Wasserinhalt habe einen Durchmesser von $50\,\mathrm{cm}$, so hätte das Wasser in demfelben eine Höhe von $\frac{80\times4}{5^{\,2}\times3.14}=40\,\mathrm{cm}$.

Die Wärmenberführungsfläche berechnet sich demnach zu $3.14\left(\frac{0.50^{\circ}}{2}+0.50 imes0.40
ight)=1\,\mathrm{qm}$,

wonach also der Eisverbrauch zu rund 1 kg in der Stunde und für 10 Stunden Transports dauer zu rund 10 kg anzunehmen ist, das heißt bedeutend geringer als der Herr Berfasser des oben gitierten Artifels in Rechnung bringt.

Handelt es sich um ein hölzernes Transportgefäß, so ist die Wärmeübertragung an das Wasser noch erheblich weniger und kann man ohne weiteres die Hälfte des oben gefundenen Eisverbrauches annehmen.

Man kann die Wärmeübertragung an das Wasser, wie bekannt, noch dadurch versringern, daß man das Transportgefäß mit einer seuchtgehaltenen Umwicklung umgibt; durch die Verdunstung des Wassers der Umwicklung findet eine Wärmebindung und dadurch eine, wenn auch nur mäßige Abkühlung innerhalb der Umwicklung statt.

Bei der obigen Berechnung ist der Kürze halber die mit der im Gefäße enthaltenen Luft in Berührung stehende Wasserderstäche einsach wie eine Transmissionsstäche angenommen, während in Wirklichkeit hier eine Verdunftung stattsindet, bei welchem Vorgange wiederum Wärme gebunden wird, das heißt, es wird sich die Temperatur der im Gefäß über dem Wasserinhalt befindlichen Luft erniedrigen, während der relative Feuchtigkeitsgehalt derselben sich erhöht. Die demnach gegen die wärmere Außenluft spezisisch schwerer gewordene Luft im Gefäß liegt nun in demselben sest, es tritt auch dadurch eine wünschenswerte Verhinderung des Temperaturswechsels ein.

See wiefe bei Gemunden.

Ingenieur G. Siete.

V. Bermischte Mitteilungen.

Das Institut sür Mecrestunde an der Kgl. Universität zu Berlin versanstaltet in der Zeit vom 8. November 1904 bis 22. Februar 1905 einen Cyflus öffentslicher Borträge im Maseum für Meereskunde, Georgenstraße 34—36. Für den Zutritt zu den in den Abendstunden stattsindenden Einzelvorträgen oder Bortragsreihen sind Einlastarten zu 0.25 bis 1 Mt., Dauerkacten von 5 Mt. für alle Vorträge in den Geschäftsräumen des Instituts, Georgenstraße 34—36, erhältlich. Bon den speziell sischereilichen Themen heben wir hervor: "Die Delikatessen des Meeres", "Die Teefenver breitung schwinmender Organismen", "Die Seefischereien im nördlichen, stillen Ozean", "Ergebnisse und Ziese der neueren Meeressforschung".

Patentanmelbungen. Klasse 45 h. K. 25 745. Vorrichtung zur Anreicherung von Flüssigigkeiten mit Gasen zwecks Lebenderhaltung von tierischen und pflanzlichen Lebewesen in Flüssigigkeitsbehältern. Ferdinand Kalkenegger, Brizen, Tirol, und Dr. Norbert Lorenz Ritter von Liburnau, Weiblingen, Oesterreich; Vertreter: C. Pieper, H. Springmann und Th. Stort, Patentanwälte, Versin N. W. 40. 3. August 1903. — Klasse 45 h. L. 19 184. Neuse mit radialen trichterförmigen, in einen gemeinsamen Behälter mündenden Gängen. Emil Lindemann Warnemunde. 8. Februar 1904.

Dentschlands Gin= und Ausfuhr von Gugwafferfischen, Krebfen, frischen und gesalzenen Seefischen im Jahre 1903. In Mr. 15 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" 1904 Seite 291 veröffentlichten wir eine turge Busammenftellung "Deutschlands Gin- und Ausfuhr frischer Sugmafferfische 1903". Wir können nunmehr aus ber "Statistif ber Guterbewegung auf beutichen Gifenbahnen" biefe Busammftellung erweitern für die Ginfuhr und Ausfuhr bon Gugmafferfifden, Rrebfen und frifden und gefalgenen Geefiiden, geordnet nach Berjand. Empfang und Gemicht im Bechielverfehr Deutschlands mit ben Nachharftagten.

0 (Be	ersc	ıni	d (Ausfuhr)	Empfang (Einfuhr)
Land	in	T	nn	en	(= 1000 kg)	in Tonnen (= 1000 kg)
Aufland (ohne Polen)				٠	676	32 249
Bolen						40 003
Galizien und Bukowina					798	6 816
Aumänien			,		14	786
Ungarn, Slavonien, Kroatien usw				٩	7	3 327
Serbien, Bulgarien, Türkei, Griechenlan	b					8
Böhmen					997	1 927
Das übrige Österreich					775	3 516
Schweiz						208
Stalien						12
Frankreich						29
Luxemburg				٠	9	12
Belgien					3 123	1 342
Holland					17 145	338
England						
Schweben					927	1
Dänemark					4 834	67

Dentschlands Gin- und Ausfuhr von Gugwaffer- und Seefischen im Januar bis Aluquit 1904.

				Einfuh	r in Doppelzentner	Ausfuhr in Doppelzentner
Süßwafferfische, frisch,	lebend	٠			. 12 980	1 812
" "	tot .				32 258	15 091
Seefische, frische						
a) Heringe .					. 284 242	4 546
b) andere .					. 128 547	24 616
Beringe, gefalzen (im					707 329	1 551 .
6 0,010			 -			

Seefischmärkte in Suddentichland. Gine bom voltswirtschaftlichen Standpuntte aus ju begrußende Ginrichtung haben einige murttembergifche Stabte getroffen. Auf Grund eines Unerbietens feitens einer Geeftemunder Fischgroßhandlung haben fich die Städte Reutlingen, Göppingen und Stuttgart bereit erklart, Seefischmartte größeren Stils gunachst versuchsweise In Reutlingen find mit biefer Ginrichtung icon im vergangenen Sahre recht aunstige Erfahrungen gemacht worden; in Stuttgart und Göppingen wird mit ben Seefischmartten bemnächft begonnen.

Notitand der Kischer auf der Kurischen Nehrung. In dem Fischerborf Nibben auf ber Kurifchen Nehrung herricht gegenwärtig bittere Not. Im August fam es jum bireften Biberftand gegen bie Behörden, weil bie Fifcher - auf bem fandigen Dunenland ausschließlich auf ben Ertrag ber Fischerei angewiesen - nicht mehr imstande waren, bei Anwendung ber von ber Saffifiderordnung borgefdriebenen weitmafchigen Rete ben jum Lebengunterhalt nötigen Bebarf bon Fischen zu fangen. Bor bem Sause des Amtsvorstehers erfolgte eine Zusammenrottung ber Bebolterung, wobei ein Fenfter gertrummert wurde, auch bas im hafen liegenbe Fahrzeug ber Fischereiaufsichtsbehörde murbe nachts mit Steinen bombardiert und mußte unter ben Drobrufen ber Fifcher in See gehen. Die Beranlaffung ju biefen Ausschreitungen war folgenbe: Im Jahre 1898 war ben Nibbener Fischern mit Rücksicht auf ihre Rlagen über ichlechte Fischereierträgnisse auf funf Sahre erlaubt worden, bei ber fogenannten Aurrenfischerei auf bem Saffe ftatt bes 35 Millimetergarnes ein engmaschigeres, bas 28 Millimetergarn gu benuben. Diefer Berfuch hat indeffen gezeigt, daß fortgefest gerade Gbelfifche, insbesondere Banber, in untermakigen Gremplaren gefangen wurden, und zwar in fo enormen Mengen, bak nach ben übereinstimmenden Gutachten ber Sachverftändigen aus Theorie und Braris ber Fifchbestand bes Saffes auf bas ichwerfte gefährdet wurde. Dieje kleinen Fifche wurden von den Fischern als Schweinefutter verwendet. Die Folge war, bag mahrend noch vor wenig Jahren im Sommer täglich 20 bis 30 Rorbe Banber von Nibben nach Memel und Ronigsberg verfrachtet wurden, jest taum zwei bis brei Rorbe täglich gefangen wurden. Nachbem bie fünf Sahre abgelaufen waren, bat bie Rifdereiguffichtsbehörbe, begiehungsweise bie Regierung bas 28 Millimetergarn verboten. Bum Unglud ber Fifcher fam im letten Commer gu ber baburch naturgemäß im Anfang erheblich herabgesetten Graiebigfeit ber Kurrenfischerei noch ein recht ichlechtes Frühighr auch für bie übrigen Gezeuge, fo bag bie Ginnahmen ber Nibbener Fifcher immer geringer wurden. Auch die zweite Art der Fischerei, die fogenannte Reitelfischerei, war nicht mehr fo ergiebig. Die jest ftrenger tontrollierenben Auffichtsbeamten ftellten feft, bag bie Reitelnete ber Fifcher bem Gefet juwiber ebenfalls ju enamaichia feien. Bei bem Reitelnet foll vorschriftsmäßig ber vorbere, weit offene Teil 1.9 Bentimetermaschen, ber mittlere Teil, bas fogenannte Mittelrod, 1.6 und bas hintere anschließenbe eigentliche Fangnet 1.3 Bentimetermaschen haben. Bei ben von ben Fischern verwandten Neben hatte bas Mittelrod meiftens auch nur 1.3 Bentimetermaschen. Auch hier tam es balb gu Ronfistationen, bie um fo empfinblicher wirften, weil ein folches Reitelnet einen Durchschnittswert von 200 bis 300 Mt. reprafentiert. Die Fischer behielten trogbem bie verbotenen Rete bei. Der eine ober ber andere fuhr trop allebem fort, mit bem 28 Millimetergarn gu fifchen, murbe betroffen, mit Gelbftrafe belegt, Die Nebe murben tonfisziert, und Die Fifdereiauffichtsbeamten nahmen, ihrer Befugnis gemäß unter Berufung auf § 48 bes Fifchereiauffichtsgefetes, wenn fie einen Fifcher beim Fischen mit verbotenen Neben trafen ober in feinem Rahn mindermäßige Fische fanben, nicht blok bie verbotenen, fonbern als Bfand für bie Erlegung ber ju verhängenben Strafe auch bie erlaubten Gegenge meg. Seute find einzelne Fifcher gang ohne Rete, andere haben nur noch ein einziges gurudbehalten, fo bag beute felbit bie borber mobilbabenben Flicher feinen Bfennig Belb im Saufe haben und auch fur ben Binter in feiner Beije burch Feuerungsmaterial (Torf und Sola) und Rleibungsftude vorgesorgt ift. Mit Rudficht auf biefe Sachlage hat bie Regierung inzwischen Brot, Rartoffeln, Mehl, Salz und Schmalz an die bedürftigen Leute verteilt. Ferner wurde ben Fischern eröffnet, daß ihnen fleine unverzinsliche Darleben gegeben werben follten, die fie in befferen Beiten gurudgugaften hatten. Das haben bie abaelehnt. Sie ertlaren, baß fie überhaupt feine Unterftugung verlangen; fie wollen lediglich bas 28 Millimetergarn. Das fann bie Regierung nicht gewähren. Ergab boch ein erneutes Probefischen am 12. und 13. September, welches in Gegenwart bes Regierungspräfibenten, mehrerer Reichstage- und Lanbtagsabgeorbneter, ber Lanbrate ber beteiligten Rreise und anderer Bertrauengversonen ftattfand, aufs neue, bag mit bem 28 Millimetergarn eine außerorbentlich große Menge mindermagiger Banber gefangen murbe, fo baß in Rurze eine Bernichtung bes Beftandes biefes besten Auffiches bes Rurifchen Gaffs eintreten mußte. Dafür bietet bie Regierung ben Fifchern andere Grleichterungen. Go foll ihnen, fobald bie Gisverhaltniffe auf bem Saff bie jest noch mögliche Stintfischeret verbieten, die fouft verbotene Rlapperfifcherei - bas Aufjagen und Beranloden ber Fifche burch Rlappern über bem Gife - geftattet werden. Sollte bie Rot fortbauern, fo follen wieberum Lebensmittel und auch holg ober Torf verteilt werben, vor allem aber ift die projektierte fiefalische Landftrage auf ber Nehrung, fofort als Notstandsarbeit in Angriff genommen worden und wird fo ben arbeitslofen Fiichern Beichäftigung gegeben werben. Bum Stragenbau für Ribben murben 20 000 Mt., für Billoppen 10 000 Mt. bewilligt. Enblich hat ber Regierungspräfibent verfügt, daß bersuchsweise die Pfandung ber erlaubten Fischereigezeuge bon nun ab unterbleiben foll. Auch bei ber Steuerveranlagung und - Erhebung foll alle Rücksicht walten. muß zugeben, baß bie Regierung ben Fischern trot ihrer Ausschreitungen ein anerkennenswertes Entgegenfommen bezeigt.

VI. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Anglerverein.



Monatsversammlung am 3. Oktober. Unwesend der Vorstand und 15 Mitglieder. Dem Bunsche verschiedener Mitglieder, ein eigenes Lofal zu besitzen, wird durch einstimmigen Beschluß, den Vereinsabend Freitag abends im gotischen Saal "Hotel Victoria" abzuhalten, entstorden.

Sierauf gibt der Vorstand von Meldungen der Kameralämter wegen Neuverpachtungen Kenntnis und wird angeordnet, daß die Interessen des Vereins bei den Terminen vertreten sind. Die in den Neckar eingesetzten Regenbogenforellen kommen gut fort und ist daher beschlossen worden, wieder 1000 Stück Sehlinge, diesmal von Marzzell, zu beschaffen. Das Absischen des Feuerses und Verbringen der Fische ins offene Wasser soll in Kürze vor sich gehen.

Her Griefinger erhält hierauf das Wort zu Mitteilungen über die Frage: "Frist der Lachs während der Laichzeit?" Die Wissenschaft verneint dieselbe, da unumstößlich nachgewiesen sei, daß nie in den Mägen zur Laichzeit gesangener Lachse Nahrungsreste gesunden seien und die sogenannten sibirischen Lachse nach Beendigung ihres Laichzeichästes absterden. Redner gab noch längere Erlänterung über das Verhalten verschiedener Altersstusen und es entspann sich hierauf eine lebhaste Debatte, da unsere Lachsssischer gegenteiliger Ansicht waren und gegen die sonstige Gefräßigseit im Salzwasser nur eine gewisse Enthaltzankeit im Süßwasser zugeben wollen. Namentlich herr Sandberg, welcher in Schweden ost auf Lachse angelt, weiß viel Interssantes zu erzählen und von einem Wildsicher berichten, welcher in der Lachzeit die größten Exemplare mit grünen Heringen, sogenannten Strömlingen, sing. Vielleicht fängt sich der wandernde Lachz durch gewohnheitsmäßiges Schnappen, ohne eigentlich fressen zu wollen, vielleicht ist auch die Auswurfskraft des Lachzmagens eine so große, daß er im Momente der Gesangennahme alles von sich gibt, vielleicht enthält sich der Lachz des Fressens, um sich seines überschississen, zur Keise untauglichen Körpergewichtes zu entledigen, diese und andere Ansichten wurden laut. Herrn Griesinger gebührt der Dant des Vereins sür die Anregung der Frage. Mit einem "Auf Biedersehen im neuen Lokal" schließt der Vorsigende die Versammlung gegen 12 Uhr.

Sächfischer Fischereiverein.

Der Sächsische Fischereiverein wird am 5. und 6. November ds. Js., wie schon vorläusig bekanntgegeben, in Baußen (Brauhausgarten) eine Fischausstellung von Zuchtfollektionen und Verkaufsmustern mit Preisbewerb abhalten. — Die Eröffnung der Ausstellung erfolgt am 5. November, früh 9 Uhr.

Für die dem Vereine bisher noch Fernstehenden sei bemerkt, daß diese vom Sächsischen Hischereiverein veranstalteten Fischausstellungen den Zweck verfolgen, den Produzenten Gelegenheit zu bieten, ihre verkäusliche Ware auf den Markt zu bringen, dem Fischhandel aber Auftlärung darüber zu schaffen, wo und in welchen Mengen zu entsprechenden Preisen eine gesunde, marktschige Ware zu haben ist, endlich auch den Teichbesitzern die Möglichkeit zu gewähren, schon im Herbste die besten Bezugsquellen passenden Besagmaterials kennen zu lernen und Vereinbarungen über Lieferungen im lausenden Herbste, beziehungsweise im nächsten Frühjahr, bereits jest zu treffen.

An demselben Tage, mittags 12 Uhr, wird Herr Güterdirektor Blume-Barsdorf Trach einen kurzen Vortrag über: "Die Beobachtungen und Erfahrungen auf teichwirtschaftlichem Gebiete während bes Sommers 1904" halten.

Anschließend an die Vortragsversammlung wird ein einsaches Mittagsmahl (Couvert ohne Wein 2 Mf.) stattsinden. — Diejenigen Herren, welche sich daran zu beteiligen wünschen, werden gebeten, sich an Ort und Stelle in die ausliegende Liste einzutragen.

Für den Abend des 5. November werden die Besucher der Bautener Ausstellung gebeten, sich von 5 Uhr nachmittags ab zu zwangloser Bereinigung und freier Aussprache im "Restaurant zum Fuchsbau" einfinden zu wollen. — Am 6. November wird die Ausstellung den Besuchern früh 11 Uhr geöffnet und nachmittags 4 Uhr geschlossen.

VII. Fragekaffen.

Frage Nr. 11 (Herrn F. v. W. in G.) Auf einem kleinen Landgut in der Nähe von G. befindet sich ein kleiner Karpfenteich, welcher — allerdings nur periodisch — durch einen Feldgraben aus Nachbarselbern Zusluß erhält. Die Stadt G. baut nun eine Easanstalt auf dem vom genannten Graben durchflossenen Terrain, wodurch voraussichtlich jede weitere Wasserikulation aufgehoben werden wird. Kann ber Besiter des Teiches an den Magistrat Schadenserigkansbrüche sitellen ober

muß er sich die Entziehung des Wassers ohne weiteres gefallen lassen?

Antwort: Falls die Errichtung der genannten Anlage für den Besitzer des benachbarten Wassergerundstückes "erhebliche Nachteile" herbeizusühren geeignet ist, kann nach Maßgabe des § 17 der Reichsgewerbeordnung Einwendung erhoben werden. Einwendungen, welche auf besonderen privatrechtlichen Titeln beruhen, werden zur richterlichen Entscheidung verwiesen, andere Einwendungen dagegen mit den Parteien vollständig erörtert (§ 19 leg. cit.). Ob in Ihrem Falle ein auf Privatrechtstitel beruhender Anspruch zum Wasserbezug vorliegt, läßt sich bei der Dürstigkeit des gebotenen Materials von hier aus nicht beurteilen. Im allgemeinen besteht nur die Psicht des niedriger gelegenen Grundstückes zur Aufnahm e des vom höher gelegenen absließenden Wassers, sein Recht auf Zusührung desselben. Ein servitutenartiges Recht auf Nichthinderung des Zussussisch den reallastartiges Recht auf Alleitung des Wassers gegenüber dem höhergelegenen Erundstück ist indessen nicht ausgeschlossen. Es dürste sich im vorliegenden Falle am meisten empsehlen, zunächst im Wege der Einwendung gemäß § 17 Absat 2 Reichsgewerbeordnung den Anspuch auf die Wasserschunkt geltend zu machen.

Frage Nr. 12. (Herrn St. in V.) 1. Wie schwer sollen Mutterfische der Bachforelle (trutta fario) sein, um nicht zu junge aus den freien Wässern zu nehmen? 2. Wie schwer sollen Milchnerder Bachforelle sür Zuchtzwecke sein? Dieselben sind gleichsalls dem freien Wasser zu entnehmen. 3. Gibt es noch andere Kennzeichen des zuchtreisen Alters (vier bis sechz Jahre) als das durchschmittliche Gewicht der Fische?

Antwort: Zu Zuchtzwecken sollten die Mutterfische durchschnittlich nicht unter 1 Pfund schwer sein. Größere Muttersische liesern ersahrungsgemäß noch größere Gier und diese im allgemeinen widerstandsfähigere Brut. Bei der Forelle ist das Alter nur an der Gestalt der Gehörfteine zu bestimmen, also ist eine sichere Altersbestimmung am lebenden Fische nicht durchzusühren.

VIII. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 22. Oftober.

Fische	(per	Pfu	nd))	lebende	frisch, in Eis	Fijaje	geräucherte	Ab
Sechte					_	_	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	400
Banber					_	_	Ruff. Lachs	" "	-
Bariche							Flundern, Kieler	" Stiege	400-500
Rarpfen,	mitt	elgr.			_		bo. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarausch	en .			۰	_		Büdlinge, Rieler	" Wan	300-400
Schleie				٠	_	_	Dorsche	" Riste	500
Bleie .					_	-	Schellfisch	" "	550
Bunte F							Aale, große	" Pfund	120-130
Male .					_	- Annual -	Stör		-
Lachs II	a g	efr.			_	_	Heringe	", 100 Stat.	700—1000

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. Oktober 1904.

Die Witterung ist für den Versand von Karpsen durchaus ungeeignet; Sendungen, welche jest abgelassen werden, erleiden auch dementsprechend überwiegend Schaden. Nur wenn die Witterung etwas kühler sein wird, werden bei vorsichtiger Verladung Sendungen anzuraten sein, da die Preise sür lebende gesunde Fische ziemlich hoch sind. — Schleie gehen fast täglich in ziemlich belangreichen Quanten ein und halten dennoch guten Preis.

Ottob	er		Ra	rp	fe	n	:				Mart	Oftob	ier		G	ħl	ei	e:			Mark
											76										. 68-69
8.	tot .										47	10.	lebend,	flein				٠			.138 - 140
11.	lebend,	45 er				٠	٠	٠	٠		73 - 75	10.	tot .								. 45
12.	"	45 er					٠				69 - 70	11.	lebend		٠						. 126
13.	"	45 er			۰						70 - 71	12.	,,	flein		٠	٠	۰	٠		. 116—121
14.	"	30 er						۰		٠	85	13.	"			۰	٠	٠	٠	٠	. 125
14.	"	60 er				٠		٠	٠		74	14.	,,				٠				.116 - 121
15.	"	Galiz	ier,	50) e	r					70 - 75										. 124—126
21.	"	unfor	tier	t				٠		٠	77—78	14.	tot .			٠	٠		٠		. 53—75
Oftob	er		S (h I	e i	e:					Mark	15.	lebend		٠		0				. 98-105
8.	lebend			4	0		٠		٠		112 - 127	18.	,,								. 114
8.		groß	٠								105	20.	,,						٠		. 105—109
8.	11	flein		. 0		-0					140—142	21.	"			٠	•	٠	٠	٠	. 96

Filchmeister,

gelernter Raufmann,

perfett in Danisch und Englisch, fucht ber 1. Januar Stellung in Fischversandgeschäft.

Offerten unter H. H. 10 befördert bie Ervedition Diefer Zeitung.

Wir suchen zum 2. Januar 1905 oder auch ichon früher einen

Teichwärfer,

welcher ftreng verläßlich und nüchtern, mit Forellenzucht und Mast, sowie Karpsenzucht gründlich vertraut und zu allen Arbeiten willig ist. Bei guter Leistung Stellung dauernd.

Melbung mit Beugnisabschriften an Grafl. Güterdireftion Schloß Rrappit, Rreis Oppeln.

mit langjährigen Beugniffen und Empfehlungen. fucht Stelle in größerer Fischauchtanlage.

Offerten unter O. K. 200 an die Erped. diefer Beitung erbeten.

Fischmeister,

sehr tüchtig, verh., in allen Zweigen ber fünstl. Forellenzucht, wie Ablaichen, Behandlung der Eier und Jungfische, Netzstricken, Fischsang usw. bewandert, zugleich Gartner, fucht dauernde Stelle. Derfelbe murbe in der Sans Röttl'ichen Gifchzuchtanstalt in Redl-Zipf (Oberösterr.) 3. Kisch-meister ausgebilbet. Gest. Offerten an Jo. Schubert, Obecnit b. Pribram (Böhmen) bis 10. November erbeten.

Gefucht fofort

junger, füchtiger Fischmeister.

mit Salmonidenzucht vertraut. Offerten, ver-sehen mit Zeugnisabschriften und Gehaltsan-sprüchen, befördert sub F. D. die Expedition Diefer Zeitung.

Tüchtiger, erfahrener, gebildeter

empfiehlt fich zur Anlage und Bewirtschaftung großer Teichwirtschaften gegen kleines Figum und Beteiligung am Reinertrag.

Offerten unter F. W. Nr. 50 beforbert die Expedition de. Bl.

Fischmeister,

erfte Kraft in Forellen- und Karpfenzucht, sowie in Landseefischerei, sucht sich per 1905, eventuell früher zu verändern. Offerten unter C. Rr. 100 befordert die Expedition ds. Bl.

Hildmart.

verheiratet, mit kleiner Familie, fofort gefucht, berfelbe muß mit der Salmonidenmaft vertraut fein und fich allen Arbeiten willig unterziehen. Dif. mit Lohnansprüchen bei freier Wohnung unter H. A. an die Erpedition be. BI.

Goldfilche!

Mehrere Sundert wunderschöne Goldfische find zu verkaufen. Gefl. Anfragen beant. mortet Schlokgartner Erb in Riflega (Wttbg.).

Dachtung einer größeren

eichwirtschaft

gefucht. Offerten unter D. 1722 an Die Erpedition diefer Zeitung erbeten.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen-Gier. angefütterte Brut und Seklinge hat febr billig abzugeben

Filthauft-Anstalt Peed, Moisburg, Kreis Karburg, Proving Kannover.

0000000000000 Suchtuttermalchinen.

Spftem Arveber", D. R. B., find noch einige Stud gu bem billigen Preise von Mt. 5.50 abzugeben.

Offerten unter Nr. 30 an die Erped. diefer Beitung.

0000000000000

Wür nächftes Frühjahr werden

30 Bfr.zweilömmerige Belakkarpten.

pro Stud girta 3/4 Bfb. schwer, zu kaufen ge= fucht.

> Domäneverwaltung Schluckenan (Böhmen).

> > Gine bedeutende

Fischzuchtanstalt

mit verschiedenen Gebäuden, fchaften und einer großen Wenge Forellen, ift wegen Rrantheit des Befigere gang billig zu verkaufen.

Anfragen unter B. 7 befördert die Expedition diefer Zeitung.

Preisgefrönt.

Zwetschgenwasser.

Preisgefront.



garantiert reines, kräftiges, mehrjährig abgelagertes Destillat mit vorzüglichem Alroma unter Kontrolle staatlicher Untersuchungs anstalt hergestellt.

Biel beffer und bem Magen zuträglicher als sogenannte feine Runftschuäbse und zweifelhafte, gefärbte, verzuderte Mifchungen, welche vielfach aus gerinaften Spiritusiorten hergestellt werden.

Breis pro Liter in Krngfüllung:

hei Abnahme von 1-20 1 . . bei Abnahme in Gebinden von mindestens 20 1 . M. 1.60

ab Bahnstation Seligenstadt bei Bürzburg inklusive Aruge. Verpadungsmaterial geht zu Laften bes Beftellers. Berfand gegen Nachnahme ober unbedingte Sicherheit.

Darlebenskallenverein Volkach a. M.

Boft dafelbft (Bahern).

Bringe meine Fischereigeräte, als: kalif. Brutkaften, Stau- und Ablagrofre, Transportkannen, Fransportkannen "Luft-waller" in empfehlenbe Erinnerung. Langwasser" in empfehlende Erinnerung. Lang-jähriger Lieferant der Fischzuchtanstalt Bunde in Weftfalen.

F. Tielker, Bünde. Man fordere Profpekte.

Rarpfen= und Schleienbefat.

Freiherrl. v. Diergardt'iche Teich= wirtschaft und Fischzüchterei Brüggen, Niederrhein, hat preiswert abzugeben in Massen: zweisommerige Karpfen der fcnellwüchsigen Raffe, fowie zwei= und breifommerige Schleien unter Garantie lebender Anfunft.

Anfragen und Bestellungen find zu richten an obige Fischzüchterei ober den Unterzeichneten.

Schlebusch b. Köln a. Rh.

Bubner, Dberförfter.

Fischwasser=Verpachtung.

Karpfen- und Forellenweiher (zirka 50 Tagwerk) mit Forellenbach (zirka 10 km), direkt an der Bahn, sehr günstige Boden- und Wasserverhältnisse, zu verpachten. Off. u. M. J. 3634 an Nudolf Wosse, München.

Rote Fisch-Adressen

jum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fifchen

find gegen vorherige Ginfendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von ber Druderei der "Allg. Fifderei Beitung", Münden, Berjog-ipitalftraße 19, franto ju beziehen.

ରରରରରରରରରରରରର ର ର ରରରରରରରରରରରର

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten beim Bezuge von 5 Exemplaren
20 Prozent Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinär-strasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

und andere Eisvögel fchädliche fängt man ficher unverlett mit bem felbsttätigen

Vogel-Greifnetz

für kleine schädliche Bögel, Stück Mk. 2.50. — Justr. Preisliste versendet gratis M. Jansen, Samerei in Munchen-Gladbach.

Schleien=Seklinge Speise=Schleien

ju faufen gesucht.

Leo Alupfel, Würzburg, Mergentheimerstraße 10.



Volksmunde, "Speckaale"

Der Württembergische Fischereiverein schreibt: Da wir mit dem Einsatz von Elbaalen gute Ersahrungen sgemacht haben, so möchte ich denselben in erhöhtem Maße besürworten usw.

1000 Stud, girta 27 cm lang, Mt. 40 .- unter Garantie lebender Ankunft bis gu 1300 km Entfernung ohne Baffer.

Eigene Dampffischerei durch Dampfer bis ju 10 Mann Besatzung und einer Leiftung bon 400 Pferbestärken.

Hinrich Popp. Hamburg 4.

Angebrütete Lachseier

in grossen Posten zu billigen Preisen sind in kommender Brutperiode abzugeben. Offerten sub S. an die Exp. ds. Bl.

Bur Anlage

von Fischteichen, Wehr= und Schleusen= bauten, sowie zur Anfertigung von Roften= auschlägen und technischer Beihilfe empfiehlt sich

Serm. Manskopf, Rulturingenienr, Breslau, Lobeffrage 33.

einsömmerige, befter Raffe, hat großen Poften billig abzugeben

M. Stt, Laupheim (Bürttemberg).

Regenbogenforellen-Seklinge. 40-50 000, gefunde fraftige Ware, hat abzu-

Markjeff b. Karlsruhe. G. Boat.

Das Gelände der Kaiserl. Fischzuchtanstalt

— rund 45 Hettar — nebst ben auf bemselben befindlichen Gebäuden, ift wegen Aufgabe des staatlichen Betriebes vom 1. Juli 1905 ab anderweitig ju verpachten.

Liebhaber wollen fich an das Burgermeifteramt zu Wohheim — Elfaß — wenden.

Der Bürgermeister. Mülhaupt.

Empfehlen einfommerige Bach- und Regenbogenforellen, la Qualitat.



Zleberneßmen Frankolieferung v. cinfommerigen ichneffwüdiftaen Karpfen

Spezialwagen auf jede eventuell Sammelwaggons. Frühjahrstieferung. F. & E. Ziemsen. Kluss bei Wismar i. M.

Entfernung, Serbft- und

Gereinigte chwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark Gebr. Brandmeyer, Bremen, Schwamm-Import.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Inftitut der Tieraugtlichen Sochicule München, Roniginftraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlöd & Giehrl), München, herzogspitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefeuschaft für Papierfabritation.

Bur den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. D. Callmen in Runden, Baverftrafie 67.



Kischzucht Marientbal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Getlinge ber Bads und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Die Fischzucht-Anstalt

von I. Könia,

Dornboltbaufen bei Stochum (Areis Arnsberg).

empfiehlt vorzugliche Gier, Brut und Satfifme aller Forellenarten.

Breislifte toftenfrei.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik. Bonn a. Rh. Preisl, kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

= Fischreusen. :

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

$\equiv 80,000 \equiv$ Sriegelfarrtenbrut.

hochrassig, 8—11 cm lang, sind im Frühjahr 1905 lieferbar zum Preise von 4 Mf. per 100 Stück. Große Poften nach Alebereinkunft!

Fischgut Einberg, P. Geisenfeld, Bahern.

25 000

einfömmerige Karpfen,

10—15 cm lang, besonders schöne Ware, gibt ab die Freiherrlich von Twickel'sche Verwaltung zu Ahsen, Postamt Datteln, Bahnftation Saltern i. Befifalen.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Dberfchl.,

offeriert: fonellwüchfigen merigen Karpfon- und gatigifden, ein- und zweisommerigen garpfen- ur Schleienfat gur herbfte und Frühjahrslieferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

= Preislifte gratis und franko. ==

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Beusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seklinge aller Morellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannedorf bei Schönau a. d. Rabb. (Bober-Rakbach-Geb.) liefert

Gier. Brut. Sak= und Sveisefische.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Flaschnerei

Rottweil a/N. (Württemberg) liefertvorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- a. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht

vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Gine Million la Backforelleneier

von natürlich ernährten Fischen stammend, werden für kommende Saison per Kasse zu kaufen gesucht. Offerte unter L. R. an die Exped. d. Bl.

Nordische Satz-Edelkrebse

aus pestfreier Gegend, billigst abzugeben. Am 20. Oktober beginnt die Schonzeit und hört dann der Versand auf.

Silberne Medaille Nürnberg 1904.

Bydekarken, Fischzucht, Rendsburg i. Holst.

Fistzuchtanstalt Allendorf

Kreis Arnsberg

liefert :

vorzügliche Gier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachlaiblings

Ju den billigften Breifen.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik
Eisenach, Langensalzaerstr. 19.

Lattenverpadung à 50 % extra. — Eine Buchje Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904 auf Wunsch sofort gratis und tranto.

Brink's * Angelgeräte *

und

Fischnetze *

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung!



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preislisteüber die zahlreich prämiierten Triumphruttröge (D. R. G. M. 63001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfsmittel zur künstlichen Fischzucht am Lager.

Wilhelm Beyer, Grossh. Sächs. Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesahkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Manden, Magburgftrage.

C. ARENS, Cloysingen bei Ellrich a. Harz. Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



S Viele Zentner Fische

geben jährlich berloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Tancher, Eisbögel, Wasserspitzmäuse ze. ungeftört ihr Unwesen treiben. Richfeinde werden ficher in unseren preisgekrönten Bangapparaten verticgt.

Man berlange illustr. Haupitatalog Nr. 32 mit besier Otterfangmethobe gratis.

nethobe gratis. Sannauer Naustiersallensabrik E. Grell & Co., Sannau i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

A. Dieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Werkauf nur eigener Produkte.

Allaemeine Mene Solge der Baner. Sischerei Seitung.

Fischzucht Berneuchen

liefert nach Borrat :

einsömmerige Karpfen. Goldorfen, Regenbogenforellen, Higoi, Forellenbarsche. Schwarzbarsche.

Breislifte franto! Garantie lebender Anfunft.

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge in bekannter allerbester Qualität.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle. Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Freis-Courant gratic and franko.

Jakob Wieland München. 3b Ottostrasse 3b

mer gegründet 1848 mm

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anerkannt verzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Köniz im Fischotterfanz

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Mr. 126.

Men! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfandungen gratis.

25 goldens Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste

Haynau i. Schles. Raubtlerfallen-Fabrik Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Stork, Residenzstr. 15/I, München. Versandhaus 11.

Reich illustrierte Preisliste gratis.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. 33 Belehrungen über Besetzungen unentgeltiich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Sandfort

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens, und Stahlkopfforelle.

E Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung sur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück. Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup. Telephon Nr. 26. Aktien-Gesellschaft "De forenede danske Fersklandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark.

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthänser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wild-gewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.
Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

. Wölper. Bevensen. Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.

"Gloria"

(D. R. G.-M.)

ist ber bis jett anerkannt beste und vorzüglichste

Forellenbruttrog.

Bermöge seiner prattischen und sinnigen Ginrichtung ist:

- 1. durch Wegfallen des Einsatsfiebes ein Auslaufen bezw. Beschädigen der Brut vollständig ausgeschlossen;
- 2. durch eine leicht zu erneuernde Filz= dichtung am Ausflusse eine ausgiebige Luftausnützung;
- 3. burch angebrachte Feberung ein Berschieben des Einsattastens verhindert. Anfragen und Prospekte kostenlos.

Rarl Ronneberger, Anma, Thüringen,

Werkstätte für Forellenbrutapparate.

Goldfische

Zier= und Speisefische — Amphibien und Reptilien — Fischsutter und Fischnetze. Dirette, billigste und beste Bezugsquelle. Derfand unter Barantie lebender Anhunft.

Akklimatisations-Lager in München. Preisliften gratis und franto.

Esportazione Pesci & Rettili Bologna (Italien).

(Bei Anfragen bitte gefl. diese Zeitung anzugeben.)

Große Woften

Badforellen: und Regenbogenforellen: Gier la

werben für kommende Saifon zu kaufen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Egp. d. Bl.

Man fordere Preisliste: Regenbogenforellen | Jungfische Bachfaiblinge und Seklinge Bachtorellen

in außergewöhnlich fräftiger Ware, zu mäßigen Preisen hat vorrätig Fischzucht Sandan, Laudsberg a. L.



Allaemeine neue Solge der Baner. Sischerei Beitung.

Ericheink am 1, und 15. jeben Monats. — Preis: im Insand und Öfierreicheungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft. Buchhandel und Spedition. — Insexate: die gespattene Beitizeise 30 Pfg. Medaktion: Zoologisches Institut der Tierärzilichen Hochschue, München, Königinstraße. Expedition: Minchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. Sischereivereins, des Brandenburg, fischereivereins, des Chüring, fischereivereins, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins miesbach. Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des hischereins int dus Globy. Lessen, des Aleinischen hischereinereins, des kloiner zischereivereins, des hischereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaß. Sohring. hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins für die Provinz Sachsen und das herzogtum Anhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Tentral-hischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc., sowie Organ der Agl. Bayer. Biologischen Bersucksstation sur Fischereit, herausgegeben Ungernahmen Deutschlands, Gerreichen und der Achweiz, herausgegeben

vom Banerifden und vom Deutschen Fifdereiverein.

Mr. 22. Münden, den 15. November 1904.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Die Kaiserliche Fis chauchtanstalt beihüningen im Elsaß (Forth.). — IV. Befimmungen über die Tarifierung und Beförderung von Fischen und Fischeiten Werfehr Deutschlands mit Oesterreich-Ungarn. — V. Monatliche Anweisung für Ansfänger in der Fischzucht. — VI. Fischbehälter (Aquarium) für Ausstellungen 2c. 2c. — VII. Vermischte Mitteilungen. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. - Inserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubuis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmadung.

Die R. B. Biologische Bersuchsftation fur Fischerei in Munchen beabsichtigt bie Frage Bu enticheiben, welche Arten von Fischegeln im mitteleuropäischen Faunengebiete vorfommen. Bu diesem Zwede bittet ber unterzeichnete Borftand bie Fischereiintereffenten um freundliche Nebersendung von Untersuchungsmaterial. G3 genügt, wenn von jedem Fundorte etwa ein Dugend Fifchegel in einer gut gereinigten, mit reinem Baffer gefüllten, bertortten Bier- ober Beinflasche eingefandt wurden. Gine genaue Angabe bes Funbortes und ber Fischart, auf welcher die Egel gefunden murben, nebst Daten über die Beit bes Auftretens ber Egel ware gleichfalls fehr angenehm. Die Station ift bereit, alle Untoften, wie Porto 2c., gu Brof. Dr. Sofer. erfeben.

II. Bekanntmachung.

Gin Lehrgang über praktische Fischzucht zu Forchheim am Freitag, ben 9. und Samstag, ben 10. Dezember 1904 im Gesellenhosptz wird vom Berband obersfränklicher Fischereivereine und freundlicher Mitwirkung bes Herrn A. Professor Dr. Bruno Hofer und bes staatlichen Konsulenten für Fischerei in Bahern, herrn Dr. Surbeck aus München, abgehalten werben.

Dieser Lehrgang ist für jedermann unentgeltlich, beginnt Freitag, vormittags 9 Uhr, schließt Samstag mittags. Freitag, abends 8 Uhr, wird im gleichen Lotale eine zwanglose

Unterhaltung abgehalten.

Die Unmelbung ber Teilnahme am Behrgang ift bis spätestens 30. November cr. an ben Kreisfischereiverein in Bapreuth per Postfarte zu betätigen.

Fireisfischereiverein für Aberfranken. (Berband oberfrantifder Fischereivereine.)

III. Die Kaiserliche Bischzuchtanstalt bei Süningen im Elfaß.

Von Anstaltsdireftor Defonomierat Saad.

(Fortsekung.)

Am 26. Mai 1871 traf ich in Blotheim ein, und übernahm die Leitung der Fischzuchtsanstalt Hüningen, zunächst nur mit der Wiedereinrichtung des Betriebes beauftragt. Ich will hier nicht näher darauf eingehen, welche Schwierigkeiten und Mehrarbeit mir das durch erwuchsen, daß auf der Anstalt auch nicht das kleinste Schriftstück vorhanden war, welches mir Aufschluß über die bisherige Betriebsweise hätte geben können.

Ich will auch nicht befonders erwähnen, welche Schwierigkeit es mir machte, ohne jeben richtigen Anhalt einen Etat der Anstalt für das nächste Betriebsjahr zu entwerfen, da ich ja in derartigen Fragen völlig unerfahren war. Ich war hier ganz auf die Aussagen der ganz ungebildeten, analphabeten Anstaltsausseher angewiesen und fand ich sehr balb,

baf biefe Leute fehr wenig zuverläffig maren.

Es gelang jedoch schließlich alle diese Schwierigkeiten zu überwinden, hauptsächlich badurch, daß der damalige Präfekt (Regierungspräsident) des Oberelsaß, Freiherr von der Hendt, sich lebhaft für die Anstalt interessierte und mir jede nur denkbare Unterstügung zuteil werden ließ. Meine erste praktische Arbeit hierselbst war, die etwa 800 m lange, gemauerte Quellwasserleitung, welche sest zugedeckt war, offen zu legen, so daß das Quellwasser im Winter mit niedrigerer Temperatur in das Brutgebäude gelangte und auf diesem Lause auch besser mit der atmosphärischen Luft in Berührung kam. Hierauf ließ ich als zweite praktische Arbeit mit den geringen mir zur Versügung gestellten Mitteln einen etwa 1 km langen und 1—1½ m breiten, durch das Wasser des Augraben gespeisten Auszuchtzgraben herstellen.

Es war mir nämlich von Anfang an klar, daß die Anstalt, wenn sie wirklich erfolgereich wirken wolle, sich nicht darauf beschränken dürse, nur Sdelsischeier anzubrüten und zu versenden, sondern daß auch an Ort und Stelle bewiesen werden müsse, daß aus diesen Siern, beziehungsweise der Brut größere, eßbare Fische heranwachsen könnten. Letteres wurde in der Umgegend, ja selbst von den Unterbeamten der Anstalt kaum noch geglaubt, da bisher ja nur Mißersolge erzielt worden. Die gärtnerischen Anlagen konnte ich mit den mir zur Bersügung gestellten bescheidenen Mitteln allerdings nicht so schon unterhalten, wie dies von der französischen Berwaltung geschehen, die hunderte von Messingsahnen konnten nicht dauernd so blank geputt sein, wie dies bisher der Fall gewesen, da ich alles Geld, welches ich hatte, für rein praktische Zwecke verausgabte.

Bielfach ist mir beshalb mährend der ersten Zeit meiner Tätigkeit von Richtfachleuten der Borwurf gemacht worden, daß ich die schöne Anstalt völlig vernachläffige. Ueber diesen Borwurf mußte ich mich, schon in dem Bewußtsein, das Richtige zu tun, hinwegzusehen suchen.

Die Beschaffung des nötigen Materials an Goelsischeiern aller Art bereitete mir dagegen weniger Schwierigkeiten wie ich erwartet, weil eben damals die Fischzuchtanstalt Hüningen der einzige Abnehmer hierfür war. Die Mehrzahl der bisherigen Lieseranteu meldete sich im Laufe des Sommers teils persönlich, teils schriftlich bei mir und wünschte die bisherigen Beziehungen auch mit der deutschen Berwaltung fortzusehen. Die meisten dieser Herren wurden allerdings bald enttäuscht, denn ich wollte und konnte auch für den Ankauf von Ebelsischeiern nicht so große Summen ausgeben, wie dies von der französischen Berwaltung geschehen war.

Wie bereits schon angedeutet, wurden von der französischen Berwaltung fämtliche Unstaltsprodukte völlig unentgeltlich hergegeben, Einnahmen also gar nicht gemacht. Da mir aus eigener Erfahrung bekannt war, daß die von der französischen Berwaltung in so überaus großherziger Weise völlig unentgeltlich abgegebenen Forelleneier 2c. 2c. von den betreffenden Empsängern oft sehr wenig gewürdigt wurden, so beantragte ich bei unserer Landesverwaltung sosort, daß sortan die Anstaltsprodukte nicht mehr unentgeltlich abgegeben werden sollten, sondern daß hierfür ein angemessener Preis sestgesetzt werde. So lange die Staatsanstalt ihre Produkte verschenkte, konnte selbstredend ein privates Unternehmen nicht aussemmen.

Nach meiner Auffassung lag jedoch die eigentliche Bedeutung der staatlichen Anstalt darin, daß sie anregend und belehrend wirke, also tunlichst das Entstehen privater Fischzuchtaustaustauftalten fördere. Die meiner Leitung unterstellte Anstalt konnte ihrer ganzen Anlage nach sich ansänglich im wesentlichen nur mit der Zucht von Salmoniden beschäftigen, da für die volkswirtschaftlich wohl noch wichtigere Zucht der Sommerlaicher irgend welche brauchsbare Anlagen nicht vorhanden waren.

Bereits im ersten Betriebsjahre 1871/72 wurden etwa 3 Millionen angebrütete Ebelssischer aller Art versendet und zwar nicht nur nach Deutschland, sondern auch nach dem Auslande. Wenn ich schon mit diesem ersten Ersolge meiner hiesigen Tätigkeit wohl zussehen sein konnte, so waren meine ersten Ersolge in der Aufzucht von Forellen noch günstiger.

Da mir aus den einstimmigen Aussagen der Anstaltsaufseher und der älteren stäns digen Arbeiter bekannt war, daß in dem Quellwasser der Anstalt eine erfolgreiche Aufzucht von Forellen nicht möglich sei, so verwendete ich dieses, wenn auch die Quellwasserleitungs freigelegt war, das Wasser also viel kälter in das Brutgebäude gelangte, nur zur Anbrütung und Ausbrütung.

Ich setzte die jungen Forellen sobald wie möglich in den neu hergestellten, durch Bachswasser gespeisten Aufzuchtgraben und hatte denn auch bald die Freude, zu sehen, daß die jungen Forellen sich hier ganz vortrefflich entwickelten. Im Oktober 1872 konnte ich gegen 20 000 fingerlange Forellchen diesem Aufzuchtgraben entnehmen, ein Ersolg, wie er disher auf der Fischzuchtanstalt Hüningen (vom Bolke einfach "Pisciculture" genannt) noch nicht dagewesen. Gefüttert wurde damals nur Pserdesleisch.

Im Brutgebäude wurde nur eine geringe Anzahl von Giern und Brut zu Versuchszwecken zurückbehalten und fand ich es denn auch bestätigt, daß das hiesige Quellwasser sich nicht zur Aufzucht von Forellen, wenigstens nicht in den Brutgebäuden, eigne. Nach wenigen Jahren lernte ich denn auch bezüglich der Aufzucht kennen, daß dafür gesorgt ist, daß die Bäume nicht in den Himmel wachsen. Mit der vorhandenen größeren Menge von Fischen mehrten sich auch bald deren Feinde, besonders die Basserspitzmaus derartig, daß schließlich nur noch wenig Jährlinge aufkamen, so daß wieder ein ganz energischer Kampf gegen die Fischeinde angestellt werden mußte.

Bei den größeren Forellen wiederum lernte ich bald kennen, daß es durchaus nicht ratsam, darnach zu trachten, die Forellen durch starke Fütterung sehr schnell zu Speisesischen heranzuziehen, denn es bleiben bei solchem Bersahren größere Epidemien fast niemals aus. So gingen auch mir im Jahre 1876, allerdings haupisächtich durch den Unwerstand eines Anstaltsaussehers, mindestens 15 Zentner zwei und drei Jahre alte Forellen infolge von Nebersütterung ein. Es geschah dies, als ich in der warmen Jahreszeit mehrere Wochen von der Anstalt fern sein mußte, so daß ich die Fütterung nicht, wie dies sonst stells geschah, persönlich überwachen konnte.

Während der ersten acht Betriebsjahre wurden im ganzen 24 265 000 angebrütete Ebelsfischeier versendet und außerdem alljährlich mindestens eine halbe Million junger Lachse und 100 000 Forellen in öffentliche Gewässer ausgesett. Mit Ausnahme von Griechenland und Bortugal erhielten sämtliche Staaten Europas angebrütete Gier von der Anstalt zugesendet, selbst Amerika erhielt 330 000 Lachse und Forelleneier, hiervon eine Biertelmillion Lachse eier unentgeltlich. Es liegt in der Natur der Sache, daß eine Steigerung des Anstaltse betriebes ins Ungemessene ausgeschlossen, ja daß der Betrieb sogar, je mehr die Privatssischanstalten erstarkten, abnehmen mußte.

Die beiden bereits vor 1870 in Deutschland bestehenden größeren Fischbrutanstalten, die des Oberbürgermeisters Schuster zu Selzenhof bei Freiburg i. Br. und die der Herren Gebr. Kuffer, Hoffischer zu München, konnten, weil Hüningen seine Produkte nicht mehr verschenkte, sondern bezahlen ließ, ihren Betrieb erheblich erweitern. Besonders geschah dies bei der Fischzuchtanstalt Selzenhof, welche nach kurzer Zeit einen größeren Umsatz in anges brüteten Giern, besonders in Lachseiern hatte, wie Hüningen.

Nach und nach entstanden nun die zahlreichen größeren wie kleineren Handelssischzuchtanstalten, welche den Lesern der "Allgem. Fischerei-Zeitung" aus den Unnoncen ja hinlänglich bekannt sind. Es mußte hierdurch selbstredend der Betrieb der Staatsanstalt,
wollte letztere den Privatanstalten nicht illoyale Konkurrenz machen, zurückgehen. Es darf
hierbei nicht übersehen werden, daß die Mehrzahl der Privatsischzuchtanstalten an Orten angelegt wurden, welche sür Forellenzucht hervorragend geeignet sind. Die meisten dieser Anstalten versügen außerdem über größere Strecken von Forellenbächen, aus welchen sie ein
weit besseres Zuchtmaterial erhalten, wie Anstalten, welchen diese Bäche sehlen.

In früheren Jahren gingen in befonders günstigen Fangjahren der Anstalt 3 000 000 Lachseier und mehr zu. In letterer Zeit, nachdem in der Schweiz, in Baden, im Rheinstande allerorts Fischzuchtanstalten errichtet wurden, im besten Falle noch 100 000 Stück. Ja, in einzelnen Jahren erhielt die Anstalt nicht mehr wie 30 000 Eier von Lachsen, welche auf elfässischer Meinseite gesangen worden waren. Die Anstalt war deshalb schon lange Jahre hindurch genötigt, um die vertragsmäßige Anzahl von 500 000, in den letten drei Jahren allerdings nur noch 2 00 000 junge Lachse zu erhalten angebrütete Lachseier aus anderen Fischzuchtanstalten zu hohen Preisen anzusausen.

Im Jahre 1879 erhielten wir in Deutschland durch Vermittlung des Deutschen Fischereivereins die ersten Bachsaiblingseier und im Jahre 1881 die ersten Regendogensforelleneier aus Amerika. Im Jahre 1880 konnte die Anstalt auf der internationalen Fischereiausstellung zu Berlin eine größere Anzahl von Jährlingen des zum ersten Male mit Ersolg in Deutschland gezüchteten Bachsaiblings — Salmo kontinalis — vorsühren. Ich darf hierbei wohl erwähnen, daß die Fischzuchtanstalt Hüningen auf der internationalen Fischereis ausstellung 1880 zu Berlin fämtliche bisher in Europa gezüchtete Salmoniden, hierunter auch Huchen und Aeschen in mehreren Jahrgängen zur Schau bringen konnte. Von Coresgonen waren Blaufelchen und Madüs Maränen ebenfalls in zwei Jahrgängen vertreten. Die Fischzuchtanstalt Hüningen war die einzige, welcher es bis zum Jahre 1880 gelungen war, den Bachsaibling zu züchten.

Gin völlig neuer Abschnitt in der Tätigkeit der Anstalt trat jedoch im Jahre 1881 ein, als es zum ersten Male gelang, lebende Gier der kalisornischen Regendogenforelle aus Amerika zu erhalten. Um ersten Pfingstseiertage 1881 gingen der Anstalt rund 320 lebende Gier der Negendogenforelle zu und gelang es, hieraus einen kleinen Stamm von Laichsischen zu bilden, so daß bereits 1884 mehrere Tausende angebrüteter Gier dieses neu eingeführten Fisches in ganz Deutschland verteilt werden konnten. Auch nach Desterreich-Ungarn ging auf Veranlassung des Deutschen Fischereivereins eine kleine Anzahl solcher Gier.

Im wesentlichen können diese Laichsische als die Stammeltern der jetzt in Europa so zahlreich vorhandenen Regenbogenforellen angesehen werden. Wir ersehen aus dem Borshergehenden, daß die Fischzuchtanstalt Hüningen in der Zucht der Salmoniden während der deutschen Berwaltung erheblich bessere Ersolge hatte, wie dies unter der französischen Berswaltung der Fall gewesen. Hierbei darf ich jedoch nicht unerwähnt lassen, daß diese besseren Ersolge nur dadurch erreicht wurden, weil ich vom ersten Jahre ab das hiesige Quellwasser

bei der Erbrütung und Aufzucht von Forellen und Lachsen ganz ausschaltete und hierzu ausschalteklich das Wasser des Augraben oder, sosern es vorhanden, das Rheinwasser anwendete. In dem hiesigen Quellwasser starben unter der deutschen Berwaltung gerade so, wie unter der französischen Forellen und Lachse während der Dotterperiode zum allergrößten Teile ab, so daß dieses Wasser für genannten Zweck als völlig unbrauchbar angesehen werden muß.

Die ich später noch weiter aussühren werde, nimmt jedoch das der Anstalt zugehende Mheinwasser von Jahr zu Jahr mehr ab und im engsten Zusammenhange hiermit vermindert sich auch die Wassermenge des kleinen Baches, des Augraben, so daß leider dieses bessere Brutwasser vielsach nicht in genügender Menge vorhanden ist. Aus Obigem geht wohl zur Genüge hervor, daß die Verhältnisse für die Zucht der Salmoniden keineswegs günstige sind und daß hier nur mit vieler Mühe etwas erreicht werden kann. Hierzu kommt noch, daß die Quellen auf der Anstalt ganz tief liegen, so daß ein lebhafteres Gefälle nicht vorhanden. Die Quellwasserteiche müssen deshalb so tief angelegt werden, daß ein Trockenlegen derselben nicht zu ermöglichen ist. Jeder Sachverständige weiß, welche llebelstände es im Gesolge hat, wenn ein stärker besetzte Forellenteich nicht zeitweise völlig ausgeräumt werden kann und wenn ein vollständiges Abssischen gar nicht oder doch nur mit unendlicher Mühe und großen Kosten bewirkt werden kann.

Wir haben bis jest die Fischzuchtanstalt hüningen nur als Salmonibenzuchtanstalt kennen gelernt, wozu dieselbe auch in erster Linie bestimmt war. Bis vor etwa 20 Jahren war übrigens Fischzucht und Salmonidenzucht ziemlich gleichbedeutend, der Zucht anderer Fische wurde nur eine ganz nebenfächliche Bedeutung beigelegt. Noch auf dem ersten Deutschen Fischereitage zu München wurde ein von dem bekannten Teichwirt Abolf Gasch zu Kaniow gestellter Antrag, daß ein Institut errichtet werden möge, welches die Lebensbedingungen 20. 20. der Karpsen eingehender untersuche, so gut wie gar nicht beachtet.

Als Auriosum, jedoch recht bezeichnend für die damaligen Ansichten möchte ich folgendes anführen. Ich unterhielt mich wiederholt sehr angelegentlich mit den beiden aus Galizien erschienenen Teichwirten, dem bereits genannten Herrn Abolf Gasch und dem Baron von Gostkowski über das damals noch neue Dubisch-Bersahren, mit legtgenanntem Herrn besonders über sein Bersahren in der Zanderzucht.

Ein fehr bekannter Forellenzüchter aus dem Großherzogtum Baden bemerkte dies und fagte zwar in scherzhaftem Tone, doch sicherlich völlig ernsthaft gemeint: "Was, so tief ist Hüningen schon gesunken, daß Sie jeht Karpsen züchten wollen." So ist es denn auch sehr wohl erklärlich, daß während der französischen Verwaltung für die eigentliche Teichswirtschaft, die Karpsenzucht zc. zc. so gut wie nichts geschehen war.

Auf der ganzen Anstalt war eigentlich nur ein einziger größerer Teich vorhanden, welcher für Karpfenzucht 2c. 2c. geeignet gewesen wäre. Dieser etwa 4 ha große, durch Rheinwasser, beziehungsweise Kanalwasser gespeiste Teich war nicht ablaßbar, so daß schon aus diesem Grunde von einer geregelten Teichwirtschaft snicht die Rede sein konnte. In dem Teiche waren daher auch nur solche Fische vorhanden, welche gelegentlich durch das Rhein- beziehungsweise Kanalwasser mitgesührt worden.

In dem Teiche befanden sich zwei größere, mit Bäumen bestandene Inseln, wodurch die landschaftliche Schönheit des Teiches natürlich sehr erhöht wurde, was ja auch wohl von dem Landschaftsgärtner, welcher die gesamten Anlagen ausgeführt, beabsichtigt worden war. Im Laufe der Jahre waren jedoch die Bäume so hoch geworden, daß ein großer Teil des Teiches dauernd beschattet war, was selbstredend der Nährfähigkeit des Teiches nicht förderlich sein konnte.

Aulährlich im Spätjahre wurde der Damm des Teiches an einer Stelle durchstochen, der Durchstich mit einem alten Nehe verlegt und der Basserspiegel so weit gesenkt, daß die Arbeiter in den Teich hineingehen konnten, um mit einem großen Zugnehe einen Teil der Fische herauszusangen. Die größeren und besseren Fische wurden dann als Beweise für die züchterische Tätigkeit der Anstalt an alle diejenigen Beamten, welche mit der Anstalt in irgend welcher Beziehung standen, versendet.

Die Jahre 1870 und 1871 zeichneten sich durch große Trockenheit aus. Der Wassersftand des Rheines war daher im Spätjahre 1871 ein so niedriger, daß der Anstalt kein

Wasser aus dem Kanale zugeführt werden konnte. Der Untergrund des genannten Teiches, wie überhaupt das ganze Gelände der Anstalt ist als ehemaliges Rheinbett sehr durchlässig. Es kann der fragliche Teich nur bei andauernd starkem Zustrom des Kanalwassers gefüllt erhalten werden. Das Wasser sant daher während des Winters 1871/72 sehr schnell, doch konnte eine Absischung nicht vorgenommen werden, weil der Winter ganz ungewöhnlich früh einseste und das Wasser im Teiche gefror.

Im Frühjahre 1872 ergab es sich, daß sämtliche in dem Teiche vorhandenen Fische sich an der tiessten Stelle des Teiches angesammelt und hier verendet waren, weil schließlich gar kein Wasser mehr in dem Teiche war. Mehrere Zentner Weißsische aller Art, Barben, Barsche, Hechte 2c. 2c. waren so verloren gegangen. Ein derartiges vollständiges Fehlen des Kanalwassers den ganzen Winter hindurch sollte allerdings nach Aussage der Anstaltsaufseher, wie auch des alten Schleusenwärters der nahe gelegenen Kanalschleuse, bisher noch nicht vorgesommen sein. Es ist wohl erklärlich, daß es mein dringendster Wunsch war, der Wiederholung eines ähnlichen Vorsales vorzubeugen. (Schluß folgt.)

IV. Bestimmungen über die Caristerung und Beförderung von Sischen und Fischeiern im Verkehr Deutschlands mit Gesterreich-Ungarn.

Wohl angeregt durch unsere Zusammenstellung in Nr. 11 der "Allgem. Fischereis Zeitung", Seite 206, hat auch die "Desterreichische FischereisZeitung" die Bestimmungen über Tarisierung und Beförderung von Fischen in Desterreichellungarn und einigen Nachbars ländern veröffentlicht. Wir entnehmen daraus als Ergänzung unserer Zusammenstellung die bestehenden Sonderbestimmungen für Fischsendungen im Berkehr zwischen Deutschland und Desterreichellungarn.

Hervorheben möchten wir auch, daß Desterreich-Ungarn für den Berkehr zwischen mehreren Hauptplägen des Fischhandels auch innerhalb der Neichsgrenzen, so von und nach den Stationen Wien Stadlau und Brünn, sowie auf den Gesamtlinien der Kgl. ungarischen Staatsbahnen und der Pecs-Barcser Bahn, serner ab Pola—Wien, Oswiecim—Jasi, Parenzo—Capodistria, von Triest aus nach dem Binnenlande, von Görz nach Salzburg ziemlich bedeutende Ermäßigungen von den gewöhnlichen Tarissätzen gewährt. Auch von und nach bestehenden Fischhandelspläßen innerhalb des Deutschen Reiches wäre ein ähnliches Entgegenkommen der Eisenbahnverwaltungen sehr wünschenswert.

I. Deutsch-öfterreichisch=ungarifder Sechafenverfehr.

Frachtfäte auf Brund von Ausnahmetarifen.

Klipp= und Stuckfische bei Aufgabe von 10000 kg in Pfennigen pro 100 kg:

	Brei	nen	Ham	burg	Stettin	
Bon und nach	km	Pfg.	km	Pfg.	km	Pfg.
Brünn	894	382	834	382	613	292
Brag	689	323	657	323	492	224
F.=J.=B.	1016	415	986	415	768	325
Stockerau	991	415	961	415	768	325
Rugdorf	1016	415	986	415	768	325
Stadlau	1039	415	979	415	758	325

Fifche, frifche, als Frachtgut bei 10 000 kg, Pfennige für 100 kg.

	Breme	rhaven	Geestei	nünde	Nordenhamm	
Bon und nach	km	Pfg.	km	Pfg.	km	Pfg.
Wien Franz Joseph-Bahnhof	1078 1078 1078 1078 1078	551	1078 1078 1078 1078 1078	551	1088 1088 1088 1088 1097	551

A. Fische, lebende. B. Fische, frische (auch zerkleinert) und geräucherte, sowie gewässerte Stockfische, auch oberflächlich gesalzene (grüne) Heringe und Breitlinge als Eilstückgut.

			Fra	chtfät	e für	100	kg i	n Pfe	ennig	en		
Rach und von	23	Samburg			Stettin			Warnemünde				
staty and bon	km	A	В	km	A	В	km	A	В	km	A	В
Auffig Brünn Budweis Karlsbad Brag Teplik Wien: Franz Joseph-Vahnhof Nord-Vahnhof Nordwest-Vahnhof Staats-CisenbGes-Vahnhof	582 1034 808 590 689 601	526 821 708 539 627 534	528 821 747 539 652 540	978 797 577 659 571	508 785 701 531 619 516	785 740 531 644 522	719 689 506 494 406	486 527 400	392 649 687 486 540 406	887 809 595 614 526	480 759 745 549 615 488	759 775 549 628 494

Fische, frifche, bei Aufgabe als Schnellzugseilgut.

	Frachtfäße pro 100 kg in Pfennigen										
Von und nach	Brei	nen	Sam	burg	Ste	ttin	Warnemünde				
Son and many	km	Pfg.	km	Pfg.	km	Pfg.	km	Pfg.			
Bubentsch	689	1230	659	1214	494	1015	614	1191			
Wien: Franz Joseph-Bahnhof Nord-Bahnhof Nordwest-Bahnhof Staatseisenbahn-GesBahnhof	1016	1681	986	1667	768	1465	888	1641			

II. 3m jadfifd-öfterreichifd-ungarifden Berfehr.

a) Fische gesalzene ober sonst zubereitete; b) Fische, lebende, frische, geräucherte, auch oberflächlich gesalzene Heringe und Breitlinge als Gilgut in jeder Menge.

	Frachtsätze pro 100 kg in Pfennigen									
Von und nach	Dres	Dresden=Altstadt Chemnit								
2011 and mady	km	a	b ·	km	a	b				
Brag	197 525	348 625	266 543	595	 695	61				
Brünn	437	616	534	499	686	60				

III. Ungarifde Bahnen.

Ausnahme von der allgemeinen Tarifierung.

Kgl. ungarische Staatseisenbahnen: Fische, frische, als Gilgut bei Aufgabe in beliebigen Mengen für 100 kg.

1418	Kilometer	von	Braffo-	-München	Bentral	1366	Pfennige.
1406	19	"	"	19	Ostbahnhof	1354	"
1410	79	,,	"	#	Südbahnhof	1358	"

V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bisch zucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Dorfteiche. (Fortsekung.)

November. Bei Forellen dürften 100 Stück Jährlinge ober 1000 Stück Brut auf etwa $^{1}/_{10}$ ha das durchschnittliche Quantum sein, das von unseren kalten Dorsteichen ernährt werden kann. Wird gefüttert, so ist die Sache freilich anders. Dann wird die auszusehende Fischmenge von dem durchströmenden Wasserquantum, beziehungsweise von dem Sauerstosszgehalt des Wassers bedingt.

Es ist nicht ausgeschlossen, daß der eine oder der andere der Bach= und Quellteiche sich zum Besatze mit Karpsen eignet. Dabei muß aber berücksichtigt werden, daß der Karpsen zu seinem Bachsen und Gedeihen mindestens 14° Wasserwärme bedarf und überhaupt andere Wasser= und Raumverhältnisse benötigt, als sie der start durchflossene Teich ihm bietet. Außer= dem wird vernünftigerweise da, wo die wertvolle Forelle gezüchtet werden kann, doch nie= mand Karpsen züchten; es sei denn, daß ihm der Gewinn Nebensache und die Liebhaberei Hauptsache sei.

Die dritte Art der Dorfteiche find biejenigen, die entweder ausschließlich ober doch zum größten Teile mit Regenwasser gespeist werden.

Wenn ein folcher zum wenigsten so viel Quellzusluß hat, als er durch Berdunftung bes Wassers verliert, so lassen sich zwar kaum Forellen, aber allerhand andere Fische mit gutem Erfolge züchten. Hier ist in erster Linie der Karpsen in Betracht zu ziehen. Ein solcher Teich, mit zweisömmerigen Karpsen besetzt, gibt alle Jahre schöne Ernte und ermuntert dadurch von selber zu sortgesetzter Bewirtschaftung Außer den Karpsen kommen hier noch Karauschen und Aale in Betracht. Wird der Dorsteich ausschließlich mit Regensoder Schmelzwasser gespeist, so eignet er sich zur Fischzucht nur dann noch, wenn er so groß ist, daß er von der einen bis zur nächsten Regenperiode nicht austrocknet. Es können dann Aale in demselben wachsen. Aals brut und auch größere Setzaale sind leicht und billig zu beschaffen, und es sollte nirgends versäumz werden, auch diese Teiche für die Fischzucht nuzbar zu machen. Wenn in einem solchen Wasser 20 cm lange Setzaale, etwa 100 Stück in zwei Jahren (beziehungsweise 500 Stück Aalbrut in vier Jahren) zu verkaufssähigen Speiseaalen von 3/4—1 Pfund heranwachsen, so

ift das immerhin ein Gewinn, der ohne besondere Unstrengung fozusagen in den Schof fällt und nicht zu verachten ift.

Beguglich ber Konftruftion ber Dorfteiche untericheiben wir folche, Die abgelaffen (troden gelegt) werden fonnen und andere, die diese Sigenichaft nicht befigen. Bei Unlegung der meisten Dorfteiche ift jedenfalls die Bucht von Fischen in denfelben nicht ins Auge ge= faßt worden, weshalb der überaus wichtige Kaftor, die Möglichkeit der Trockenlegung, unberudfichtigt blieb. Wir muffen daher die Dorfteiche nehmen wie fie find und darin wirt= schaften, so gut es eben geht. Mit der Angel, dem Schleppnets, mit Reusen ist es doch mög= lich, in verhältnismäßig furger Zeit den Teich von ausgewachsenen Fischen zu fäubern, um ihn dann wieder neu zu befegen. Beguemer und erfolgreicher ift die Bewirtichaftung freilich bann, wenn man ihn leerlaufen laffen fann. Und wenn es moglich ift, bem Dorfteich biefe fehr wichtige Sigenicatt noch nachträglich geben zu fönnen, fo follte man Mübe und Moften nicht icheuen. Das Reinigen und Desinfigieren bes Teiches geht alsbann auch leichter. Desinfiziert muß ein Leich alle zwei bis drei Jahre werden; denn es fiedeln fich nach und nach allerhand Schadlinge fur die Rifche an. Die Deginfeftion geschieht am beften burch ein bis zwei Eimer frisch gelöschten Ralt, den man mit dem Wasser des Teiches vermischt. Diefe Mifchung bleibt dann etwa acht Tage lang in demielben fteben. Während diefer acht Tage tötet der Kalk alle Lebewesen. Rach etwa acht Tagen hat der Kalk seine ägende Wirkung eingebuft und man läßt bann ben Teich wieber ablaufen. Das Ralfgemifch wird nun auch weiter abwärts gelegenen Gifdmaffern feinen Schaden verursachen. Dorfteiche seben ftets viel Schlamm und Schmuk an und eine gründliche Entfernung besselben alle brei bis vier Rahre ift zum guten Ausfall der Fischzucht notwendig.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich auch an alte Steinbrüche, in denen jahraus jahrein Wasser steht, erinnern. Vielsach ist es Quellwasser. Auch hier ist Fischzucht möglich. Unter Umständen können sogar Forellen in derartigen Löchern gedeihen. Sicher aber wird ein recht bestiedigender Ersolg mit Karpsen, Karauschen und Nalen nicht ausbleiben. Sierselbst wurde vor vier Jahren eine Steingrube mit 5000 Saiblingsbrut besett. Wie sehr sich bieses rentiert hat, mag man daraus entnehmen, daß inzwischen etwa 6—7 Zentner Saiblinge herausgesangen worden sind, zuletzt Exemplare von 3—4 Psund. Allerdings hatte das Wasser dieser Grube eine Oberstäche von etwa 300 a und eine Tiese von 15 m. Derzart günstige Verhältnisse wird man wohl selten sirden, was aber nicht ausschließt, jedes Wasser durch die Fischzucht soweit auszunügen, als nur eben möglich ist.

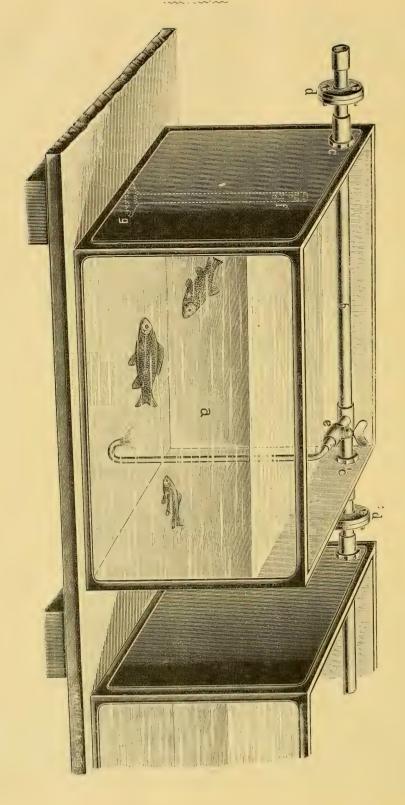
VI. Fischbehälter (Aquarium) für Ausstellungen etc. etc.

Dem Jahresbericht des Württembergischen Landessischereivereins pro 1903 entnehmen wir nachstehende Aussührungen:

"Die mannigsachen Erfahrungen, welche wir bei größeren und kleineren Fischereiausstellungen machen konnten, veranlaßten uns, unseren II. Schriftführer, Herrn C. F. Dorn, mit der Konstruktion eines Aquariums zu beauftragen, welches den Ansprüchen der verschiedenen Fischgattungen an Wasser und Luft nach Möglichkeit genügt, die stets teuren und oft mangels haften Arbeiten der Installateure erspart und die sparsamste Verwendung des meistens nicht im Uebersluß vorhandenen nassen Elementes gestattet.

Die gestellte Aufgabe ist durch die in übenstehender Figur gezeichnete Anordnung zu unserer Zufriedenheit gelöst.

Gine den Behälter a durchlausende Wasserleitung b ist an dessen Seitenwänden mittels der Stellringe c e¹ oder auf andere Weise besestigt. Die Flanschen d d ¹ dienen zur Berschraubung je mit dem nächtiolgenden Behälter. Der Hahn e mit Lustmischdüse beziehungs= weise Lustzusührung ist rechtsseitig angebracht, während sich linksseitig das Neberlausvohr f mit der Ablauf= beziehungsweise Leerlausvorrichtung g besindet. Wie aus der Zeichnung ersichtlich, können derartige Aquarien bei Ausstellungen in beliebiger Anzahl aneinander ge= flanscht werden. Durch Sinfügen von Bögen, Winkeln 2c. 2c. in die Wasserleitung lassen sich verschiedene Gruppen herstellen, die Zusührung des Wassers kann bei so hergestellten



Gruppen durch Einsehen von T-Stücken an jeder beliedigen Stelle erfolgen und das Ganze leicht als Ringleitung geschlossen werden. Die Bewegung des Wassers beziehungsweise der Luft im Bassin läßt sich nach Wunsch regeln, sie erfolgt nicht nur von der Zusührung zum Ueberlauf, sondern kann auch durch mehr oder weniger Zurückschrauben des letzteren durch den Leerlauf bewirkt werden, so daß das ganze Wasserquantum des Behälters in Bewegung ist. Sine Abteilung des Bassins läßt sich durch Einstellen von Rahmen mit Geslecht leicht bewerkstelligen, dieselben werden durch an die Wasserleitung anzuklammernde Hebelarme gehalten.

Wir haben zwei Probeegemplare aus Eisenrahmen und Eisenblech, das Ganze gut verzinkt, mit einer vorn in U-Sisen gebetteten Glasscheibe in der Größe $90\times60\times60$ cm hersfellen lassen und seit mehreren Wochen in Benügung. Die Fische aller Art halten sich in demselben bei einer Wasserzuführung von nur 60 Litern pro Stunde ganz vorzüglich.

Wir empfehlen die Anschaffung solcher Aquarien unseren Mitgliedern aufs angelegentlichste, da sich dieselben insbesondere auch zu längerer Ausbewahrung lebender Fische sehr eignen. Wenn jeder Verein sich entschließen würde, je nach der Zahl seiner Mitglieder und dem Stand seiner Kasse einen oder einige solcher Behälter anzuschaffen, so könnten solche zu kleineren und größeren Ausstellungen im Lande mit Leichtigkeit zusammengebracht werden, da bekanntlich die Beschaffung der Aquarien die Veranstaltung der Ausstellungen wesentlich erschwert beziehungsweise unmöglich macht.

Der Preis der Aquarien stellt sich in folider dauerhafter Ausführung auf 70 Mt. pro Stück, wir hoffen aber, je nach Eingang von Bestellungen, welche bei unserem II. Schriftsführer, Herrn C. F. Dorn in Stuttgart, hegelstraße 23 A, gemacht werden wollen, mit der

Fabrif auch noch einen etwas billigeren Preis vereinbaren zu können."

Dazu bemerken wir: Auch der Bayerische Landessischereiverein hat bereits ähnliche Aquarien herstellen lassen, bei welchen die Leitung ein für allemal an der hintern Wand des Aquariums sest mit derselben verbanden ist; doch unterscheiden sich diese Aquarien dadurch, daß nicht wie in der nebenstehenden Zeichnung die Zulaufröhre bis in die Rähe der vorderen Glaswand geht, sondern sich ganz in der hintersten Ecke der Glaswand hält, weil dadurch das Gesichtsseld frei gehalten wird. Ferner erfolgt der Ablauf des Wassers nicht von oben, sondern vom Grund, was in einsacher Weise dadurch erreicht ist, daß über den Ständer ge ein Blechcylinder gestüllet ist, der über die Oberstäche des Wassers herrüberreicht und das Wasser nunmehr vom Grund aus aufzusteigen nötigt. Endlich sind die Aquarien des Bayerischen Landessssichereivereins auch viel enger an einander verkoppelt, indem die Nöhre den nur zum Zwecke der Verstanschung etwa 3 cm über die Aquarien herübersteht; hierdurch wird Naum erspart, was bei der Ausstellung größerer Aquarien von Bedeutung ist.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Der Lehrkurs für Karpfenzucht zu München vom 19. bis 21. Oftober 1904 war von 95 Aursteilnehmern besucht, worunter 20 Landwirte, 10 Kaufleute, 9 Berufefifcher, 7 Ingenieure, 6 Lehrer und 43 Intereffenten aus berichiedenen Berufeflaffen fich befanden. Für 20 Teilnehmer wurden Reiseentschädigungen von 5-15 Mt. im Gefamtbetrage von 246 Mf. 60 Bfg. gewährt. Um Mittwoch, ben 19. Oftober, nachmittags 3 11hr wurden die Teilnehmer bes Ruries im zoologischen Borfaale ber Tierarztlichen Sochicule bon bem II. Prafibenten des Bagerifchen Landessischereivereins, herrn Brof. Dr. hofer, in Unwefenheit eines Bertreters bes R. Staatsministeriums bes Innern, Berrn Grafen Lerchenfelb, begrußt und bem R. Staatsminifterium ber Dant bes Bereins und ber Rursteilnehmer für bie gur Durchführung bes Lehrturfes gewährten Mittel jum Ausbrud gebracht. Unmittelbar barauf wurde die Reihe der Borlefungen eröffnet. In die Abhaltung ber einzelnen Borträge, bie für ben 19. und 20. Oftober festgesetzt waren, teilten fich abmechselnd bie Berren Brof. Dr. Hofer und Fischereikonsulent Dr. Surbed. Um Donnerstag, ben 20. Oftober fand abends eine ftart besuchte, zwangloje Bersammlung ber Aursteilnehmer ftatt, welcher auch ber Bertreter des R. Staatsministeriums des Innern anwohnte. hierbei hielt herr Gutebefiger Loffen einen Bortrag über Fifchtransporte und bie auf baberifden Bahnen hierfur geltenben

Tarifbestimmungen, wobei ber Bortragende diese Bestimmungen einer eingehenden Kritit unterzog. Das in der Versammlung anwesende Mitglied des Baherischen Eisenbahnrates, Herr Baron von Cetto, erklärte sich in der Diskussion bereit, für den wichtigsten Bunsch nach einer Berbesserung der Tarisbestimmungen, das ist Abkürzung und bestimmte Festsetung der Liefersfrist, sowie für die Einführung von Gütersrachtkarten statt der Frachtbriefe bei Fischtransporten im Baherischen Eisenbahnrate eintreten zu wollen. An die sämtlichen Anwesenden wurden hierauf die in Bahern geltenden Eisenbahntarisbestimmungen, die Herr Gutsbesitzer Lossen wurden hierauf die in Bahern geltenden Eisenbahntarisbestimmungen, die Herr Gutsbesitzer Lossen zusammengestellt hatte, im Druck gratis verteilt. Des weiteren wurden von den Kursbesuchen zahlreiche Anfragen aus allen Gebieten der Fischzucht gestellt und teils von Herrn Prof. Dr. Hoser, teils von Herrn Konsulenten Dr. Surbeck beantwortet. Am Freitag, den 21. Ottober wurde der Lehrkurs in Bernried zum Abschlusse gebracht, nachdem dort die Abssichung eines von dem Baherischen Landesssichereiverein erpachteten Karpfenteichs stattgesunden hatte, dei welcher Gelegenheit die Teilnehmer namentlich über die Anlage, den Bau, die Unterhaltung, Verbesserung und Abssichung von Karpfenteichen eingehende Belehrung erhielten.

Der amerifanische Zwerqwels, der feinerzeit burch Mag bon bem Borne in Deutschland eingeführt murbe, nat bezüglich feiner Bucht, feines Geschmackes und feiner Bermehrung nicht nur die Aufmerkjamkeit herborragender Buchter auf fich gelenkt, sondern auch die Berufssiicher ber Broving Sachsen begrüßten es mit Freuden, daß der Bräfident des Fischereivereins für die Broving Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten, herr Rittergutsbesiger Schirmer-Reuhaus, an berichiedenen Stellen in ber Mulbe 100 000 Stud junge Zwergwelfe ausgesett hat. Die Fifcher werben bringend gebeten, bem Bereinspräfibenten von ben Fangergebniffen feinerzeit Mitteilung ju machen. Bur Drientierung über bie Lebensweise bes Zwergwelses biene nachstehendes: Der Zwergwels lebt in fliegenden und ftehenden Gemäffern. Er ist friedfertig und baber anderen Fischen nicht gefährlich. Seine Nahrung besteht aus Pflangen und niederen Tieren. Gr wird 3-4 Bfb. fehr gabe. ichwer und bis 30 cm lang. (Ob er bann auch noch fo friedfertig bleibt ? Die Rebaktion.) Sein Rleisch ift orangefarbig, fuß, febr wohlschmedend und nahrhaft. Die Saut ift mit einem buntelfarbigen Schleim bebectt, ber vor bem Rochen entfernt werben muß. Sowohl getocht, wie gebaden ift fein Fleisch hochgeschätt. Renner behaupten, dag er vielfach ber Forelle voraugiehen fei. Qucas = Werbelin.

Iteber eine nene Aalrense, bie vom Kaiserlichen Patentamt für patentfähig erklärt wurde, erhalten wir von dem Patentbureau Kipp & Büttner in Hamburg I folgende Mitteilung: Die Reuse setzt sich aus radialen, allseitig Zutritt gewährenden trichterförmigen Gängen zusammen, deren Fangwirkung durch die Anordnung von Leitnetzen am äußeren Ende erhöht werden kann. Die radialen Gänge münden in einen gemeinsamen mittleren Behältec, der sich nach unten zu trichterförmig versüngt und zur Aufnahme der gefangenen Aale einen leicht abnehmbaren Netzeutel trägt. Die trichterförmige Ausbildung des mittleren Fangbehälters gewährt dabei einen verläßlichen Schuß gegen den Austritt der in dem Netzbeutel gefangenen Aale. Die Keuse ist von überraschend einfacher Konstruktion und infolgedessen verhältnismäßig billig herzustellen.

Durch Fluffräumung verursachtes großes Fischsterben in Lüdinghausen. Gabe Juli ds. Is. fand in der hiesigen Stever die sogenannte Flußreinigung, wie alljährlich, statt. Da um diese Zeit der Wasserstand ein sehr niedriger, die Hige aber sehr groß war, die noch zurüchleibenden Tümpel durch die Reinigung noch start getrübt wurden, so trat denn auch bald eine allgemeine Atemnot der Fische ein. Man sah überall die armen Tiere an der Oberstäche ängstlich nach Luft schnappen, und schon am zweiten Tage lagen zahllose Tote an der Oberstäche. Auf einer Strecke von etwa 500 m wurden an 400 Leichen von ausgewachsenen Fischen gezählt, besonders Barsche, Quappen, Brachsen, Rotaugen, Hechte. Wenn auf diese Weise nicht der ganze Bestand zugrunde gehen soll, so muß unbedingt behördlicherseits etwas zur Rettung geschehen. Es würde sich zunächst fragen, ob eine so intensive Reinigung wirklich nötig ist. Sodann wäre zu erwägen, ob die Reinigung nicht auf eine Zeit verlegt werden könnte, wo die Temperatur nicht so hoch ist. So wird hier allgemein angenommen, daß der Wasserstand im September in der Regel am niedrigsten sei. Es wäre diese Zeit dann für alle Teile doch wesentlich gunstiger. Jebenfalls müßte zu erreichen sein, daß nachteilige Abwässer, welche bei hohem Wasserstande und geringer Temperatur auffallenden Schaden nicht bringen, zur Zeit des Trockenlegens abgehalten würden. Erfreulicherweise hat die diesjährige Brut anscheinend wenig gelitten, doch wird der Fang für mehrere Jahre wohl zunichten sein. Hömberg.

Jur Klarstellung. Da es trot meiner ausbrücktichen Erklärung in Nr. 41 ber Neubammer "Fischerei-Zeitung" immer noch ziemlich häusig vorsommt, daß ich den Verdacht errege, die Verlegung der neu zu errichtenden Fischereiversuchsstation nach Plön vorwiegend im persönlichen Interesse, das heißt in der Absicht zu befürworten, eventuell eine leitende Stellung an der in Aussicht genommenen staatlichen Anstalt zu bekleiden, so sehe ich mich veranlaßt, diese Instinuation auf das Vestimmteste zurückzuweisen und wiederholt zu erklären, daß ich mit meinem hiesigen Wirkungsselbe volksommen zufrieden din, volkauf damit zu tun habe und nicht im entserntesten daran denke, meine viologisch-wissenschaftlichen Forschungen zugunsten einer Veschäftigung mit praktisch-sijchereilichen Problemen aufzugeben. Ich überlasse letzteres Gebiet vielmehr solchen, die durch ihre Studien und Ersahrungen besser sir dasselbe qualifiziert sind als ich. Ich beschräuse mich auf das Gebiet der Süswasserviologie umso lieber, als es innerhalb desselben noch viele wichtige und allgemein interessante Fragen zu bearbeiten gibt, welche mit dem Fischereiwesen im innigsten Lusammenhang stehen und somit auch letzteres — wenn sie ihre Lösung finden — zu sördern imstande sind.

Blon, 10. Rovember 1904. Dr. Otto Bacharias, Biologische Station.

Durch Wafferverunreinigung veranlagte Kischsterben. Seit unserer legten Beröffentlichung find wieder gahlreiche Fifchfterben erfolgt, dus bem Gagtal murbe Ende Septbr. im "Pforzheimer Anzeiger" gemelbet, daß bas Waffer ber Eng von Rothenbach bis nach Wilbbad burch die Ginleitung ber Abmaffer ber Bapierfabrit bei Bilbbab an mehreren Tagen ftundenlang ichmugig-weiß und flodig ansiah, jo bag man an biejen Tagen weber maichen, baden, noch bas Bieh tränten, geschweige benn bas Baffer jum Rochen ober Trinten benuten fonnte. - Die Leitung ber Papierfabrit fandte als Entgegnung auf biefe Melbung ein, baß fie bie Abmaffer ber Fabrit nicht bireft in bie Eng einleite, vielmehr mit ben vollfommenften Rlarborrichtungen, welche bie Technif fenne, reinige. Die Trübung der Eng fomme von dem oberhalb der Fabrif mundenden Ausfluß ber Kanalisation ber Stadt Bilbbad. — Dem gegenüber aber hielt ber Ginfender ber Meldung feine Behauptung aufrecht, baß die Eng oberhalb der betreffenden Fabrit hell war. - Rach einer Meldung bes "Sierlohner Rreisanzeigers" wurde Enbe September ber reiche Fijchbeftand an Forellen bes Berftiger Baches baburch vollftanbig vernichtet, bag bon ben nach Ihmert zu gelegenen Fabrifanlagen große Mengen Säuren bem gegenwärtig ohnehin niedrigen Bafferstand bes Baches zugeführt wurden. Bu hunderten konnte man bie eingegangenen Fische an der Oberfläche des Waffers liegen feben, auch die neue Brut ift vollftanbig vernichtet. Das Zuführen ber Gauren in bas Bachmaffer ift umsoweniger zu verstehen, als bei ben allenthalben fnappen Bafferberhältniffen bie Unmohner bes oberen Baches jum Teil auch auf bas Baffer fur ben Genuß von Menichen und Tieren angewiesen find. - Aus Solingen wird vom 7. Oftober berichtet, bag in einem Fischteich gu Scheibemuhle, burch welchen ber Lochbach fließt, ber gefamte Fifchbeftand, barunter Exemplare bon 3-5 Pfund, infolge Buführung von faurehaltigen Abmaffern feitens einer Balber Fabrit gugrunde ging. -Bei Limbach murbe am 1. Oftober durch die Bergiftung bes Baffers der Blies durch Chemifalien, die in Neunfirchen zugeführt wurden, eine große Menge Fische vernichtet. — Durch Ginwerfen von Chemifalien in den Regenbach bei ben fogenannten "Saghausin" bei Gifenftein in Bayern gegenüber bem Grengbahnhofe wurden Ende Oftober in boswilliger Absicht fämtliche Forellen und beren Brut auf der bis an die Landesgrenze reichenden Bachstrede getotet. Den Fischereiberechtigten bes in die Innerfte fliegenden Bruch grabens find burch unreine Abwäffer bie Fische getotet. Sämtliche Fische treiben tot auf ber Oberfläche bes Waffers. Außerdem verbreitet das Wasser des Bruchgrabens einen sehr schlechten Geruch und führt sehr viel Schlamm mit fich. Die Verunreinigung foll burch bie Baffer ber anliegenden Zuderfabriten entstanden fein. — Gin Fisch sterben großen Umfanges wurde am 24. Oftober in ber Beene beobachtet. Das Waffer zeigt sich, bei langfam eingehendem Strom, bid, milchig,

bie Fische kamen an die Oberstäche, schnappten nach Luft und verendeten bald. Die Fischer haben einen Schaden, der auf 12—1300 Mt. geschät wird. Die wasserpolizeilichen Untersuchungen sind sofort in die Wege geleitet worden. — Wie aus Pegnitz gemeldet wird, sind im oberen Teile des Fichtenohebaches, zwischen Habmühle und Leups, sämtliche Forellen und Krebse auf einer Länge von zirka 5 km vernichtet. Wie bekannt wird, ist auch das Wasser der Weiher der von Großschen Gutsherrschaft zu Trockau betrossen worden. — Am 1. November kamen die Schweßnitz bei Oberkogau hunderte von Fischen durch Abwässer getötet und bekäubt hinuntergeschwommen.

Gerichtliche Entscheidung. Die Zuckerfabrik Groß = Gerau (Großherzogtum Hessen) wurde wegen liebertretung des Bach und bes Fischereigesetzes zur Anzeige gebracht, weil Schmuß enthaltendes und den Fischen schädliches Wasser aus der Berieselungsanlage der Fabrik in den Mühl- und Schwarzdach gestossen sei. Es fehlte an der erforderlichen Beaufschtigung und Anweisung durch die Fabrikleitung, so daß die Anlage ihren Zweck nicht ersfüllte. Der verantwortliche Fabrikleiter, Direktor Billhardt, wurde vom Schöffengericht zu 150 Mt. Gelbstrase verurteilt. Seine gegen diese Verurteilung erfolgte Verufung wurde koftenfällig verworfen.

Fischereiwissenschaftliches Laboratorium. Die Reichsregierung errichtete am Fischereihafen in Geestemünde ein mit allen hilfsmitteln ausgestattetes Laboratorium, das vor allem dazu dienen soll, den Biologen und Fischereisachverständigen, die an den Fahrten des hier stationierten staatlichen Seessicherei-Forschungsdampfers "Poseidon" teilnehmen, eine geeignete Arbeitsstätte für ihre Forschungen zu dieten. Ferner ist die Ausbeute, die von den unter Leitung des Hafenmeisters Duge vom Deutschen Seessischerein in das nördliche Gismeer entsandten Expeditionen heimgebracht wurde, dier untergebracht. Man verspricht sich von diesem Zusammenarbeiten von Wissenschaft und Praxis erheblichen Nutzen für unsere Hochseessischerei.

VIII. Bereinsnachrichten.

Kreisfischereiverein für Niederbayern.

Dem Jahresbericht für 1903 entnehmen wir, daß dem Berein 24 Bezirks- und Lokalfischereivereine angeschlossen sind; die Gesantmitgliederzahl beträgt am Schliß des Jahres 1903 1618. Die Einnahmen aller Bereine zusammen bezissern sich auf 7252 Mt., die Ausgaben auf 5572 Mt., die Einnahmen des Kreissischereivereins 5479 Mt., die Ausgaben 4957 Mt., der Kassenbertand am 31. Dezember somit 522 Mt. An Zuschüssen erhielt der Berein im Jahre 1903: a) vom niederbaherischen Landrat 500 Mt.; d) vom landwirtschaftlichen Kreisausschusse 200 Mt.; c) vom Deutschen Fischereiverein 500 Mt.; d) vom Baherischen Landessischusse 200 Mt.; endsich zur Gewährung von Otterprämien vom K. Staatsministerium des Jimern eine außerordentliche Unterstügung von 150 Mt. An Otterprämien wurden für 36 Stüd ausbezahlt 180 Mt., für Sischfrevelanzeigen 136 Mt., für Unterstügung von Bereinen und Ankauf von Besußischen 819.95 Mt. An Fischberntanstalten besüt Niederbayern 12. Mit der zweiten niederbayerischen Kreissschereinsberbunden.

Fischereiverein für den Regierungsbezirk Biesbaden.

Der Fischereiverein für den Regierungsbezirk Wiesbaden wird seine diesjährige (die 18.) ordenkliche Generalversammkung am Sonnabend, 3. Dezember, nachmittags in Wiesbaden im "Hotel Minerva" abhalten. Den Herren Mitgliedern des Vereins wird demnächst noch besondere Einladung nehst Tagesordnung zugehen. Diese wird enthalten: Bericht des Herren Borsigenden, Kassenbericht, Entlastung des Schahmeisters und Verwendung der Vereinsmittel sür das Jahr 1904/1905. Einen besonderen Gegenstand der Besprechungen wird das Besetzen von Dorsteichen auf dem Westerwalde mit Karpsen und Schleien bilden, sowie die Fortsetzung der Versuche des Vereins mit dem Aussetzen von Regendogensorellen in den Rhein. Diese Versuche, welche der Verein seit einer langen Reihe von Jahren gemacht hat, konnten in den letzten drei Jahren — dank den Zuwendungen, welche uns vom Deutschen Fischereiverein und vom Rheinischen Fischereiverein zu diesem Zwecke bewilligt wurden — mit erhöhten, verhältnismäßig recht namhasten Mitteln

fortgesett werben. Der Rheinische Fischereiverein hat uns bisher zu bem gedachten Zwecke im gangen 800 Mt. bereitwilligst zugewiesen. Im Austrage: von Goet, Schriftsubrer.

Elfässischer Fischereiverein.

Im Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1903 finden wir einen Bestand von 695 Mitgliedern verzeichnet, die sich auf sechs Sektionen verteilen. Die Jahresrechnung weist auf 6927 Mk. Einnahmen, 6858 Mk. Ausgaben, 69 Mk. Kassenbestand. Als Beihilsen wurden 1903 von dem Kaiserlichen Stattkalter 2000 Mk., von dem Bezirkstag des Unter-Elsaß 400 Mk., vom Deutschen Fischereiverein 1800 Mk. und durch Vermittlung des Hessischen Fischereivereins für Jander-aussehung 480 Mk. zugewendet, Für Prämien sür Tötung von sischsendlichen Tieren und für Anzeige von Fischereiverein haben die Bezirke Ober- und Unter-Elsaß 1093.50 Mk. zur Versügung gestellt. Getötet wurden 39 Ottern und 55 Keiher, wossur 261 Mk, deziehungsweise 110 Mk, bezahlt wurden. Für Prämien bei ersolgreicher Anzeige von Fischseveln wurden 1575 Mk. in 622 Fällen ausbezahlt. Interessant ist die Zusammenstellung, in wiedel Fällen mit der Angel, Hand, dem Netz usw. Frevel versidt wurden und welche Prämien der Verein in Zukunst für Erlegung von sischereissäblichen Tieren und sür Anzeige von Fischereiprämien bezahlt. Wir werden darauf zurücksommen.

Generalversammlung am 25. September 1904.

Der Elsässchrige Fischereiverein hielt am 25. September in Gebweiler im "Hotel zur Kanone" seine diesjährige Generalversammlung ab, bei der außer dem Zentralvorstand die Präsidenten der Sektionen Gebweiter, Mülhausen, Colmar, Straßburg und Zabern zugegen waren; ferner nahmen teil der Borsigende des Lothringsichen Fischereivereins, sowie der Direktor der kaizerlichen Fischzuchtanstalt in Hüningen. Der seitens der Sektion Mülhausen gestellte Antrag wegen Abänderung der Statuten gab zu lebhasten Auseinandersetungen Anlaß. Mit Justimmung der Versammlung wurde beschlossen, daß die einzelnen Sektionsdorskände mit dem Zentralvorstand in der Angelegenheit in Beratung treten sollen. Bezüglich der beabsichtigten Ausbebung der Fischzuchtanstalt in Blotheim wurde der Beichluß gesaßt, der Verein möge bei der Regierung dasin wurden, daß der Gemeinde Blotheim die Beibehaltung der Fischzuchtanstalt nach Möglichkeit erleichtert und die Anstaltstaallich übernommen werde. An den Schweizerischen Fischereiverein, der zu gleicher Zeit in Neuchätel tagte, wurde ein Begrüßungstelegramm gesandt. Der bisherige Vorstand ist wiederzemählt und als Ort der nächsten Generalversammlung Straßburg bestimmt worden.

Fischereiverein für die Provinz Sachsen und das Herzogtum

In Nr. 20 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", Seite 395, Absat 3, heißt es unter Vereinsnachrichten: "Eingehende und von tiefer Sachkenntnis zeugende Aussührungen gab Lehrer Lucas-Werbelm über Karpsenrassen. Er empfahl darin zur Zucht hauptsächlich den Schuppenfarpsen, der widerstandssähiger als der Spiegel- und Lederkarpsen sei. Er sührte noch aus, daß durch sorgsame Pflege die beiden anderen Arten auch wesentlich aufgebessert werden könnten". Dazu berdet uns Herr Lucas-Werbelin solgende Richtigstellung: Ich habe in meinem Vortrage solgendes ausgesührt: Die Gestalt des Karpsen in der freien Natur ist meist die des Schuppenkarpsen, dessen Schuppen einheitlich über den ganzen Körper verteilt sind. In der Teichwirtschaft kommt aber noch ein Spiegel- und Lederkarpsen vor, ersterer ist nur teilweise mit großen Schuppen besetz, letztere ist ohne Schuppen. Diese von einander so verschieden Körperbededung gibt diesen Karpsen allerdings eine durchaus charakteristische Eigenschaft, gleichwohl sind wir nicht berecht igt, sie deshalb als verschieden Arten oder Rassen zu betrachten. Wirsind en nämlich diese verschieden Körperbededung bei jeder eigentlichen Körperbededung bei jeder eigentlichen Körperbededung

Für die Charafteristit und Einteilung der Karpsenrassen sind vielmehr andere Gesichtspunkte maßgebend. Bei denselben kommen solgende Prinzipien in Betracht: Schnellwüchsigkeit, Körperform, Fähigkeit der Anpasjung an klimatische Verhältnisse und Geschlechtszeise. Die schnellwüchsigen Rassen werden in hochrückige und breitrückige zusammengesaßt; benen gegenüber stehen die degenerierten Rassen. Ich sprach weiter vom Fleischansah, Knochengerust, Singeweide und wies nach, daß der Schuppenkarpsen verhältnismäßig widerstaudsfähiger sei als der schuppensose. Endlich wurden die hochrückigen Rassen näher eingeteilt und zwar in Nischgründer und Galizier; die breitrückigen Rassen in fränkliche, köhmische und Lausiger. Zum Schluß wurde

bas Berbreitungsgebiet berfelben mitgeteilt.

Schweizerischer Fischereiverein.

Dem Bericht über die **Jekegiertenversammkung** und die Jahresversammkung am 24. und 25. September 1904 zu Neuchätel entnehmen wir, daß der Berein sich im Berichtsjahre 1903 04 um weitere drei Sektionen vermehrt hat. Es wurden 12 Wandervorträge abgehalten. Die Haupttätigkeit war der Einbürgerung der Jährlingszucht der Salmoniden zugewendet. Die praktische Anleitung für die Jährlingszucht von Prof. Dr. Heuscher wurde auch in französische Sprache übertragen und herausgegeben. Die wissenschaftlichen Forschungen haben sich auf die biologische Er-

forschung des Alegerises, vorgenommen von Prof. Seuscher, erstreckt. Es wurde beschlossen, das deutsche Organ des Vereins, die "Schweizerische Fischerei-Zeitung", vom nächsten Jahre an nur mehr monatlich erscheinen zu lassen. Für Abhaltung von Kursen, Prämirerungen und literarische Bestrebungen wurde von der Bundesregierung eine Subvention von 4000 Frcs. bewisligt. Als Versammlungsort sür die Jahres- und Delegiertenversammlung wird Glarus bestimmt. Der Zoologe Serr Dr. B. Fativ wird zum Ehrenmitglied des Vereins erklärt. Nach den Verhandlungen sand ein Besuch der kantonalen neuenburgischen Fischzuchtanstalt in Changles ftatt.

IX. Fragekaffen.

Frage Nr. 13. (Berrn K. W. in D.) Welches Futter ift am beften für ein- und zwei-

Frage Nr. 13. (Herrn **K. W.** in **D.**) Welches Futter ist am besten sür ein- und zweisömmerige Karpsen, sowie Bachsorellen?
Untwort. Wenn ich diese Frage ebenso kurz beantworten wollte, wie sie hier gestellt ist, so würde ich sagen, sür den Karpsen eignen sich zum Hüttern am besten: entweder tierische Futtermittel, wie Fleischmehl, Fischmehl und Blutmehl oder psanzliche Futtermittel, wie Lupinen, Mais, Gerste 2c., sür Bachsorellen sind Süßwasserssich oder Seesische ohne Zweisel das beste Futter; indessen wird dem Fragesteller mit diesen kurzen Angaben nicht gedient sein, da er jedensalls über die Methode der Fütterung, welche allein erst einen Ersolg verspricht, ebensowenig orientiert ist. Dieselbe läßt sich auch nicht im Kahmen des Fragesastens kurz beantworten. Die Hütterung der Füche ist ein Kapitel, welches sorgsam studiert werden soll und wir verweisen daher den Herrn Fragesteller aus "Die Teichwirtschaft" von Dr. B. Bennede, neu bearbeitet von S. Jasse.

Frage Nr. 14. (Herrn H. E. in B.) 1. Welches Quantum absorbierten Sauerstoffs resp. atmosphärischer Luft ist als Meiftbetrag in einer Maßeinheit (Liter oder Rubikmeter) Baffer angunehmen reip, feftgeftellt worden und welches Quantum als Mindeftbetrag für Waffer, in welchem zunehmen teip, seingeseut worden und weiches Quantum als windespetrag jur wasser, in weichem sich noch Forellen lebend zu erhalten vermögen, und serner in solchem, das noch die Lebensbedingungen für weniger empfindliche Fische bietet? 2. Bird im allgemeinen das betressende Quantum Sauerstoff merklich beeinsusst von dem wechselnden Lustgewicht (abhängig vom Lustdruck, Temperatur und Feuchtigkeitsgehalt)? Welches Quantum kann man als das höchst günstigste für Quellwasser (dicht bei der Quelle selbs) und welches sür Bachwasser bezeichnen? Wie stellt sich das Quantum Sauerstoff im besten Falle nach einer möglichst ergiebigen Durchlüstung eines Ausserzeichnele. Verleich (Note) oder einem Wolserkall? laufes etwa nach (ober hinter) einer Stromichnelle, Raufche (Rolle) ober einem Wafferfall? Ift der Gegenstand obiger Fragen in irgend einem wissenschaftlichen Werke ober in einer Fischerei-Fachschift eingehender — etwa unter Anführung von Beispielen aus der Prazis — behandelt worden, eventuell in welchem Werke? Auf der zweiten Allgemeinen Fischereiausstellung in Nürnberg 1904 war laut Ratalog ein Apparat zur Bestimmung des Sauerstoffs der Gewässer nach der Methode des herrn K. Prosesson der Ant In Spekinnen des Generstellen Sie dei Freundlichkeit haben, eine kurze Beschreibung der Methode und des Apparates zu geben? Ift genannter Apparat geeignet, auch von einem praktischen Fischzüchter oder Teichwirt zur fortlaufenden Untersuchung seiner Gewässer nutzt zu werden? Wo ist genannter Apparat eventuell zu kausen — etwa mit Gebrauchsanweisung? - und wie boch stellen sich die Auschaffungstoften?

Antwort. ad 1. Forellengewässer enthalten im allgemeinen 7—8 ebem Sauerstoff im Liter Wasser. Forellen ersticken in einem Wasser, dessen Sauerstoffgehalt auf zirka 1.5 ebem abfällt; Karpsen ersticken erst in einem Wasser mit 0.5 ebem Sauerstoff im Liter. ad 2. Der Gehalt an Sauerstoff ift selbstverständlich abhängig vom Luftdruck und der Temperatur. Als günssischen Sauerstoffgehalt kann man denjenigen bezeichnen, welcher für die vorhandene Temperatur und ben vorhandenen Luftdrud am hochften ift. Quellwaffer enthalten zuweilen gar feinen Cauerstoff, zuweilen wenig, Bachwässer dagegen meist das Maximum dessen, was sie enthalten können. Für die Praxis genügt es, wenn der Sauerstoffgehalt eines Brutwassers zwischen 5—7 obem im Liter beträgt. Bei der künstlichen Durchlüftung nimmt das Wasser soviel Sauerstoff auf, als es Dei der vorhandenen Temperatur und dem bestehenden Luftdruck überhaupt zu lösen vermag. Die sämtlichen Fragen sind in dem Werke von Prosessor. Tentu Weigelt: "Vorduristen sür die Entnahme und Untersuchung von Abwässern und Fischwässern." Verlag des Deutschen Fischereivereins, Berlin SW., Dessauerstr. 14, behandelt worden; dort sinden Sie auch Tabellen, aus welchen sich der von der Temperatur und dem Luftdruck des Wassers abhängige Sauerstrissehalt des Wassers entnehmen läßt. ad 3. Der Apparat jur Bestimmung des Sauerstoffgehaltes im Wasser nach Professor Dr. Hofer ist in Nr. 22 der "Allg. Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1902, bereits beschrieben worden. Er ist mit Farbensfala und Gebrauchsanweisung zum Preise von 4.50 Mt. von der Firma Bagner & Mung, München, Karlftr. 43, zu beziehen und in der Pragis bereits weit verbreitet.

Frage Nr. 15. (Herrn J. L. in P.) 1. Wie vertilgt man sicher und ohne Gesahr für die Forellen Wassermäuse und Wasserratten? 2. Kann der als Fischsutter von der Aktiengesellschaft für Fabrikation vegetabilischer Dele in Triest empsohlene Sesamkuchen auch als Futter sur Forellen mit Borteil berwendet werben. 3. Wie urteilt man über das Blutmelaffefischlutter des Richard Fialla in Brag? Rann es für Forellen mit Borteil verwendet werden?

Untwort: ad 1. Waffermäuse und Bafferratten vertilgt man durch Aufftellen geeigneter

Fallen, welche von ben Firmen R. Weber ober Grell & Co. in Sannau zu beziehen find. ad 2. Nein, da die Forelle pflangliche Futtermittel jedenfalls nur in Mischungen aufnimmt und gut ausnütt. ad 3. Ueber das Blutmelassestert von R. Fialla in Prag liegen uns eigene Ersahrungen nicht vor. Wir bitten daher aus unserem Leserkreise diese Frage freundlichst beantworten zu wollen.

X, Sifderei- und Sifdmarktberichte.

Berlin. 9. November.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	A
Sechte		_	Sommer-Aheinlachs .	per Pfund	425
Bander	_		Russ. Lachs	" "	
Bariche	_		Flundern, Kieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen, mittelgr	<u> </u>		do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Karauschen			Budlinge, Rieler	" Wall	300-500
Schleie			Dorsche	" Rifte	400
Bleie	_	magin after 1	Schellfisch	" "	400
Bunte Fische	-		Nale, große	" Pfund	120-130
Male		mylenka	Stör		_
Lachs IIa gefr		_	Heringe	", 100 Stđ.	7001000

Bericht über ben Engrosverfanf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Oftober bis einschließlich 7. November 1904.

Das Karpsenge'chäft ist nech einstweilen sehr mäßig. Fast täglich tommen Karpsen in kleineren Quantitäten zur Auktion, indessen geben direkte Sendungen nur vereinzelt ein, was wohl haupt-sächlich der andauernd milden Witterung zuzuschreiben ist. Die Preise waren recht befriedigend. S chleie haten im Preise etwas nachgelaffen und ertlart fich hierous die etwas gemäßigtere Bufuhr.

Oftob	er Rarpfen:	Mark .	Oftober	Schleie:	Mark
	lebend, Gal. 50er		22. lebend,	unsortiert	. 103-109
	tot		25. "	groß	. 93
27.	lebend, Lausiter 45 er	76 - 80	27	unsortiert	. 100—104
	tot			,,	
28.	lebend, Lausiger 45 er	75 - 76	29	,,	. 95—113
	" 35 er				
	" 85 er		November		
	tot flein		1. lebend.	unsortiert	. 88 - 91
	nber			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
1.	lebend, Laufiger, 45 er	. 72—73	3, "	//. // • • • • •	. 97—99
	" Galizier, 35 er		3. tot .		. 53
4.	" Lausiger, 35 er	. 73-78	4. lebend,	, groß	93
4.	" 100 er	66-67	5	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. 88
4.	tot"	. 52	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**	
			,		

Fischmeister.

mit besten Zeugnissen, in allen Zweigen ber fünstlichen Forellenzucht gründlich ersahren, sincht anderweitig dauernde Stellung. Offerten unter Z. 24 an die Expedition der

"Allgem. Fischerei-Beitung" in Munchen erbeten.

Hildmeister oder

Fildmart.

30 Jahre alt, verheiratet, ersahren in See-, Fluß-, Bach- und Teichwirtschaft und der tünstelichen Fischzucht, sucht seine Stellung zu versändern. Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten.

Joh. Buchwald, Fischer in Traunstein.

Fildmeister,

erfte Kraft in Forellen- und Karpfenzucht, Bach- und Landjeefischerei, sucht sich per 1. Dezember zu verändern. Brima Zeugnisse und Empsehlungen stehen zu Diensten. Offerten unter F. W. besördert die Exped. dieses Blattes.

200 000 Stürk

la Bachforelleneier

gu faufen gesucht. Lieferzeit 1. Februar bis 15. März 1905.

Offerten sub R. A. 15 befordert die Er= pedition der "Allgem. Fischerei-Zeitung".

Filchmeilter.

mit langjähriger Praxis in der fünstlichen Karpsen- und Schleienzucht, sowie Teichbau erfahren und nachweislich mit besten Erfolgen arbeitend, fucht, gestügt auf beste Empfehlungen und Zeugnisse anderweitig geeigneten Wirkungs-freis. Gest. Offerten mit Gehaltsangebot unter K. B. 10 an die Expedition Diefer Reitung erheten

Filchmeister, gelernter Ranfmann.

perfekt in Danisch und Englisch, fucht per 1. Januar Stellung in Fischberfandgeschäft.

Offerten unter H. H. 10 befordert bie Erpedition Diefer Reitung.

Fischmeister.

erfte Kraft in Forellen- und Karpfenzucht, sowie in Landseefischerei, fucht sich per 1905, eventuell früher zu verändern. Offerten unter C. Rr. 100 befordert die Erpedition de. Bl.

Gefucht fofort

junger tüchtiger Fischmeister.

mit Salmonidenzucht vertraut. Offerten, versehen mit Zeugnisabschriften und Gehaltsanfpruchen befordert sub F. D. die Erpedition Diefer Reitung.

Ein: und zweisömmerige beste fränkische Spiegel und Lederkarpfen

ohne Schuppen in der Mittelreihe, sowie auch

Seklinge alter Foreltenarten und grune Schleien, gibt ab Fischant Seewiese b. Gemünden a. Main.

Man fordere jest: Spezialofferte!

Fischzucht Dörnholthausen in Dornholthaufen b. Stodum,

Rr. Arnsberg i. 28. empfiehlt

befte Gier, Brut, Gag- und Speifefische ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Man verlange Preisliste.

Bringe meine Fiscaereigeräte, als: kalis. Brutkästen, Stau- und Ablakroftre, Fransportkannen, Fransportkannen "Lust= wasser" in empsehlende Erinnerung. Langjähriger Lieferant ber Fischzuchtanftalt Bunde in Weftfalen.

F. Tielker, Bünde. Man fordere Prospekte.

00000000000000

Ein Boften allerhefte

Bachlaiblinusund Bachforellen-Eier

abzugeben unter Garantie. Reine Futtereier! von großen, mindestens 4 jährigen Eltern [-Raffenzucht — teine ungewissen Wildlinge.

23 pswinkel Kischzucht, Röusahl (Elberfeld).

0000000000000

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eler, Brut, fische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

300000

angebrütete, nur von Wildfischen gewonnene Forelleneier, bester Qualität, hat in kleinen und großen Bosten abzugeben die Arthur Worellenzuchtanftalt Sendler'iche Schonau a. b. Rbb. in Schlefien.

Große Posten

annebrütete Eier.

Sakfildie

hat billig abzugeben. Man fordere Preislifte. Forellensüchterei Gebr. Gräbedünkel, Ichtershaufen i. Eb.



Alle Gattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Füße für und fertig, auch Reusente Liügelreusen, ales mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Ketzslut. in Sichfätt, Bahern. Breisliste üb. ca. 300 Repe franco.

Hote Fisch-Adressen

gum Verfand von Fifcheiern , Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Ginsendung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stud von der Druderei der "Mug. Fifderei-Beitung", Münden. Gerjog-fpitalftraße 19, franto ju beziehen.



Seit 11 Jahren erprost ift und bleibt das Beffe und Billigfie

Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95

Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Bersand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, tedin.-dem. Jabrik Pasing, Bayern.

Derein deutscher Teichwirte

belehrt seine Mitglieber durch Borträge, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Auskunft, regelt durch die Besahdörse, sowie durch die Fischverkausvermittlungsstelle den Eins und Berauf des Besahaterials, löst durch sachmännische Juristen im allgemeinen Interesse liegende Rechtsfragen, hat also den Zweit die wirtschaftlich-politische und soziale Lage seiner Mitglieder zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt mindestens 3 Mt. Anmeldungen nimmt der Präsident, Rittergutsbesitzer Schirmer-Renhaus, Bost Paupissch, Bezirk Halle a. S., stets entgegen.

Dekonomieanwesen,

wenn auch alte Gebäude, mit Fischereirecht (Forellenbach) und zur Anlage einer Teichwirtsschaft geeignetem Terrain, nahe ber Bahn, nicht zu weit von München,

Wusführliche Angebote unter M. M. 4755 an Rudolf Wosse, München.

In waldreicher Gegend der Rheinprovinz, prachtvoll im Tal gelegen, eine

Horellenzucht

mit gut rentabler

Sommerrestauration,

beliebter Ausslugspunkt, vermittelst herrlicher Promenadenwege durch den Wald mit der Stadt (Kur- und Badestadt) verbunden, wegen Krankheit des Besigers aus freier Hand zu verskaufen. Gest. Offerten unter C. K. 50 an die Erpedition dieses Blattes.

Eisvögel und andere Ranbvögel fängt man sicher unverlegt mit bem selbsttätigen

Vogel-Greifnetz

für kleine schädliche Bögel, Stüd Mt. 2.50. — Ilustr. Preisliste versendet gratis M. Jansen, Sämerei in Munchen-Gladbach.

Suche Lieferanten für schöne Spiegelkarpfen.

Offerten sub Chiffre A. B. an die Exped. dieses Blattes.

Mandbuch der Fischkrankheiten

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktayformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20 % Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

099999999999999999999

Besatzkarpfen,

aweisommerige, schnellwüchsigste Spiegel= und Lederkarpfen, volltommen gesund, hat große Bosten abzugeben

Reichsgraf von Malkan'sche Teichverwaltung Militsch, Bez. Breslan.

Schleien u. Karpfen

hat abzugeben.

Wadgaffen, den 28. Oftober 1904.

J. Schlemmer.

Vorsitender des Kreisfischereivereins Saarlouis.

Einen wirkl. prakt. Bruttrog herstellen zu können, dazu gehören langjähr. Ersahrungen. Mein Bruttrog (D R. G. M. 53 001) steht unstreitig an der Spize aller in den Handel gebrachten Spikeme und bitte ich bei Bedarf um Abforderung von Preististen über sämtl. Hilfsmittel zur künstl. Fischzucht; prämiiert Mannheim, Schweinsurt, Leipzig, Apolda, Kürnberg mit großer silberner Medaille. Mein Bruttrog sand Aufnahme im Jahrbuch der Ersindungen. Bon Staatsministerien zu Lehrzwecken angekaust. Bener, Fischzüchter n. Hossliefer., Ersurt.

Neues dreiwandiges Spiegelnet, 11/, m hod, 20 m lang, billig zu verkaufen. Alfred Sturm, Zerbst i. Anh.

Das Gelände der Kaiserl. Fischzuchtanstalt

- rund 45 Sektar - nebit ben auf bemfelben befindlichen Gebäuden, ift wegen Aufgabe des staatlichen Betriebes vom 1. Juli 1905 ab anderweitig zu verpachten. Liebhaber wollen sich an das Bürgermeister-

amt ju Blobfieim - Elfaß - wenden.

Der Bürgermeister. Mülhaupt.

Empfehlen einsommerige Bach- und Regenbogenforeffen, la Qualitat.



Mebernefimen Frankolieferung v. einfommerigen ichneffwüchfigen Karpfen

Spezialmagen auf jede eventuell Sammelwaggons. Serbst- und Frühjahrslieferung. F. & E. Ziem sen Kluss bei Wismar i. M.

Entfernung, Serbft- und

Bur Anlage

bon Fischteichen, Wehr= und Schleufen= bauten, sowie zur Anfertigung von Kosten= anschlägen und technischer Beihilfe empfiehlt sich

Serm. Manskopf. Rulturingenieur, Bredlau, Loheftrage 33.

einsömmerige, befter Raffe, hat großen Boften billig abzugeben

M. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

Regenbogenforellen-Seglinge,

40-50 000, gefunde fraftige Ware, hat abzugeben

Markjell b. Karlsruhe. G. Bogt.

Gine bedeutende

dizuditansfalt in der Mbeinproving,

mit verschiedenen Gebäuden, fchaften und einer großen Wenge Forellen, ift wegen Rrantheit des Befigere gan; billig zu verkaufen.

Anfragen unter B. 7 befördert die

Expedition diefer Zeitung.

Wür nachftes Frühighr merben

30 Btr.zweilömmeriae Belakkarvten.

pro Stud girta 3/4 Pfb. fchwer, gu Paufen gefucht.

> Domäneverwaltung Schluckenan (Böhmen).

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen-Gier. angefütterte Wrut und Seklinge hat fehr billig abzugeben

Tilifizuifit-Anstalt Veed. Moisburg. Kreis Sarburg, Proving Sannover.

Rarpfen= und Schleienbefat.

Freiherrl. v. Diergardt'iche Zeich= wirtschaft und Fischzüchterei Brüggen, Riederrhein, hat preiswert abzugeben in Massen: ein= und zweisommerige Rarpfen der fcnellwüchfigen Raffe, fowie zwei= und dreisommerige Schleien unter Garantie lebender Anfunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei ober ben Unterzeichneten.

Schlebuich b. Roln a. Rh.

Bubner, Oberförfter.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.

Fischereigeräte

Prima Reggarne, Nețe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert J. Wendt, Reuland b. Barburg a. E.

Tränkische

Spiegel= u. Lederkarpfen, einfommerige, 10-15 cm lang und

zweisömmerige Goldorfen

hat abzugeben

Serrichaftl. Brettmühlenverwaltung Mudzinis D.=S.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Bur die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Institut der Tierarztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Siehrl), München, herzogipitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefellichaft für Bapierfabritation,

für den Buchhandel zu beziehen burch Georg D. 38. Callmen in Munden, Baberftrafie 67.



Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigst Brut und Setlinge ber Bads und Regenbogenforelle. Lebende Auf. garantiert.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Drahtseile, Drahtgewebe und Geflechte etc.

so,000 spiegelfarpfenbrut,

hochraffig, 8—11 cm lang, find im Frühjahr 1905 lieferbar zum Preise von 4 Mf. per 100 Stüd.

Große Vosten nach Acbereinkunft! Kijdiant Ginberg, B. Geifenfeld, Banern,

25 000

einsömmerige Karpfen,

10–15 cm lang, befonders schöne Ware, gibt ab die Freiherrlich von Twickel'sche Verwaltung zu Ahsen, Postamt Datteln, Bahnstation Haltern i. Westfalen.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

offeriert: ichnellwüchfigen galigischen, ein- und zweisommerigen farpfen- und Schleienfat jur herbit- und Frühjahrslieferung.

Speifeschleien (Teichschleien).

=== Preisliste gratis und franko. ===

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Größstes Snezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsdorf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Ankunft.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannsdorf bei Schönau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Eier, Brut, Sal: und Speisefische.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Rottweil a/N. (Württemberg)

Rettweil a N. (Württemberg) liefertvorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmite zu. Künstl. Fischzucht

vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Eine Million

la Badyforelleneier

von natürlich ernährten Fischen ftammend, werden für kommende Saison per Kasse zu kausen gesucht. Offerte unter L. R. an die Exped. d. Bl.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besathere, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breise gu richten an die Geschäftsstelle: Runden, Magburgstraße.

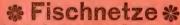
Fishzustanstalt Allendorf

Preis Arusberg

liefert :

vorzügliche Gier. Brut und Settlinge ber Badis. Der Regenbogenforelle und des Bachfaiblings

au den billigften Breifen.



Brink's

* Angelgeräte *

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik früher in Gifenach jest Grabow in Mecklenburg.

Menefte Fisch- und Malreuse, Flachfänger, vollft. a. versiuft. Drabt haft. Meufen-Sorten und Groff, en, MR. 5.00 per Stid.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715.9 Bielmale prämitert m. Med. und Diplomen.

r. I Flachfäng., 150 cm g Länge, 35 cm hoch, à M. 8 a feto. Bahnhof Eisenach. Nr. II., 150 cm Länge, 40'cm hoch, à & 10.00 besgl. Nr. III., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à & 12.00 besgl.

Lattenverpanning wird jeder vieung Büchse Fischwitterung wird jeder vieung Büchse Fischwicht folgen gratis und franko. Lattenverpadung à 50 A extra. — Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse





Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preisreich prämijerten Triumphbruttröge (D. R. G.-M. 63001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künst-lichen Fischzucht am Lager.

Wilhelm Beyer, Grossh, Sächs, Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

5, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Wiele Zentner Fische

gehen jahrlich verloren, wenn Diter, Fischabler, Reiher, Taucher, Eis-vogel, Wasserplumaufe ze. ungefort ihr Unwesen treiben. Bifchfeinde werden ficher in unseren preisgekronten Rangappearaire veriftigt. Man verlange illusir, Saupikatalog Nr. 32 mit bester Ottersaug-

methobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881

- Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte. :

4 Allaemeine

. Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Fischzucht Berneuchen

liefert nach Borrat:

einsömmerige Karpfen. Goldorfen, Regenbogenforellen, Higoi, Forellenbarsche. Schwarzbarsche.

Breislifte franto! Garantie lebender Ankunft.

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität. Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Adar

(Station Bärwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus behnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. - Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant gratic and franke.

München, 3b Ottostrasse 3b

per gegründet 1842 w

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigemem, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Beichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämliert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Weber

Köniz im Fischotterfanz:

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Mr. 126.

Weal Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien. älteste u. grösste Raubtierfalles-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München. Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE. Sandfort, Oansbrück. Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup. Telephon Nr. 26.

Aktien-Gesellschaft

De favonede dancke Tauckdandfickerieu"

"De forenede danske Ferskvandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht.
Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als **Spezialität** 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch. Vorstand:

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!



D. R. M.-Sch.

III. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.

"Gloria"

(D. R. G.-M.)

ist der bis jest anerkannt beste und vorzüglichste

Forellenbruttrog.

Bermöge seiner praktischen und sinnigen Einerichtung ist:

- 1. durch Wegfallen des Einsatssiebes ein Auslaufen bezw. Beschädigen der Brut vollftändig ausgeschlossen;
- 2. durch eine leicht zu erneuernde Filzbichtung am Ausstusse eine ausgiebige Luftausnühung;
- 3. durch angebrachte Feberung ein Berschieben des Einsattaftens verhindert. Anfragen und Prospette fostenlos.

Rarl Ronneberger, Auma, Thüringen,

Werkstätte für Forellenbrutapparate.

0000000000000

Ein Boften allerbefte

Bachsaiblingsund Bachsarellen-Eier

abzugeben unter Garantie. Keine Futtereier! Bon großen, mindestens 4 jährigen Eltern — Rassenzucht — keine ungewissen Wildlinge.

Voswinkel Fischzucht, Könsahl (Elberfeld).

00000000000000

Große Poften

Bachforellen- und Regenbogenforellen-Eier Ia

werden für kommende Saison zu kausen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Exp. d. Bl.

Man fordere Preisliste: Regenbogenforellen Zungsische Bachsalblinge

Bachforellen | Setinge in außergewöhnlich fraftiger Ware, zu mäßigen

Preisen hat vorrätig Fischzucht Sandau, Landsberg a. L.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Me, nach ben übrigen Ländern 5,50 Met. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesstischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. Fischereivereins, des Brandenburg. Fischereivereins, des Chüring. Fischereivereins, des fischereivereins Miesbade. Tegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins für das Großt. Hessen, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaß Cothring. Fischereivereins, des fischereivereinssstür den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergsichen Anglervereins, des Fentral fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

sowie Organ der Agl. Baher. Biologischen Bersuchsftation für Fischerei in München. In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ökerreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Tischerreiverein.

Rr. 23. Zunden, den 1. Dezember 1904. XXIX. Jahra.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die Kaiserliche Fischzuchtanstalt bei Hüningen im Elsaß (Schluß).
— III. Die Regulierung der Loisach und der Alz in ihrer Wirkung auf die Fischerei im Kochelsses und Chiemsee. — IV. Ueber das Gefrieren lebender Fische. — V. Einiges über den Star bei Forellen. — VI. Vermischte Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fragekasten. — X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlanbnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmadung.

Die Förderung der Fischzucht in Baden betreffend.

Um die Besetzung der einheimischen Gewässer mit Bachforellen (Trutta fario) zu fördern, haben wir auch in diesem Jahre mit dem Badischen Fischereiverein und mit dem Badischen Tischereiverein und mit dem Badischen Tischereiverein eine Bereinbarung getrossen, wonach sie für die Besitzer und Pächter badischer Fischwasser den Bezug von angebrüteten Bachforelleneiern oder von Bachforellenbrut zu dem ermäßigten Preise von 3 Mt. beziehungsweise 5 Mt. für das Tausend vermitteln werden.

Diefe Bermittlung wird geschehen:

a) burch den Borftand des Badijch-Unterländer Fischereivereins in Redarbijchofs-

heint für die Besitzer und Bachter von Fischwassern in den Kreisen Seidelberg und Mosbach;

b) durch den Borstand des Badischen Fischereivereins in Freiburg für die Besitzer

und Bachter von Fischwaffern in den fibrigen Kreifen des Landes.

Die Besiter und Pächter von Fischwassern, welche von dieser Vergünstigung Gebrauch machen wollen, haben spätestens bis zum 15. Dezember bs. Is. an den Vorstand des bestressenden Fischerelvereins eine schriftliche Bestellung zu richten, in welcher unter Bezeichnung der Stückzahl der gewünschten Forelleneier oder Forellenbrut die Erklärung abzugeben ist, daß der Besteller sich vervsslichte:

1. Die empfangenen Forelleneier in einer badischen Fischbrutanstalt erbrüten zu lassen und die daraus gewonnene, beziehungsweise die vom Berein direkt bezogene Brut vollständig in seine badischen Fischwasser einzusehen und zwar zu der Pflichtmenge, welche er etwa auf Grund bes Nachtvertrags in das betreffende Gewässer einzusehen hat:

2. falls er die eine ober die andere Berpflichtung nicht erfüllt, für jedes Tausend ber empfangenen Gier ober Brut 5 Mf. beziehungsweise 7 Mf. — ftatt 3 Mf. beziehungsweise

5 Mt. - an bie Raffe bes betreffenden Fifchereivereins zu bezahlen.

Der Beftellung ift eine burgermeifteramtliche Beicheinigung anzuschließen, daß ber Be-

fteller Befiger ober Bachter bon bestimmt gu bezeichnenben babifden Fijchmaffern ift.

Für den Fall, daß die Gesamtzahl der bestellten Gier 1 000 000 (beim Badischen Fischereiverein) beziehungsweise 400 000 (beim Badisch-Unterländer Fischereiverein) übersteigen sollte, bleibt eine proportionale Gerabsebung ber bestellten Mengen vorbehalten.

Rarleruhe, ben 31. Oftober 1904.

Großh. Ministerium des Innern.

(gez.) Schenkel.

II. Die Kaiserliche Sischzuchtanstalt bei Küningen im Elsag.

Bon Anftaltsbireftor Defonomierat Saad.

(Schluk.)

Der bereits schon erwähnte Bezirkspräsident des Oberelsaß, Freiherr von der Hendt, erwirkte mir für 1872 noch nachträglich einen größeren Kredit, so daß ich in der Lage war, eine notdürstige Regulierung des Teiches vorzunehmen und vor allem denselben so einzu-richten, daß er völlig trocken gelegt werden konnte.

In den folgenden Jahren wurden nach und nach noch mehrere ziemlich wertlose Flächen zu Karpfenteichen umgewandelt. Die Inseln sowohl in dem mehrsach genannten "Großen Beiher", wie auch die in kleineren Teichen vorhandenen, wurden abgeholzt und eingeebnet, so daß ich nach einigen Jahren über eine Teichfläche von etwa 15 ha verfügte. Selbstredend waren diese Teiche sämtlich völlig trocken zu legen, so daß jetzt an einen geregelten Betrieb

gedacht werden fonnte.

Des geringen Gefälles wegen mußten leiber die Teiche fo tief angelegt werden, daß der Teichboden nicht zeitweise umgeackert und landwirtschaftlich genüt werden konnte, wodurch ja allein die Rährkraft des Teiches dauernd erhalten werden kann. Die gesamte Teichsläche bleibt jedoch während des ganzen Binters völlig trocken liegen, einzelne höher liegende Teile der Teiche werden umgepslügt und während des Binters, nach ersolgter Entfernung des Rohres und der Niedgräfer, der Teichboden mit den Schlachthausabfällen des Schlachthauses zu St. Ludwig gedüngt. Dieser Ort hat nämlich, obgleich derselbe nur etwa 5000 Einwohner hat, ein ziemlich bedeutendes Schlachthaus dadurch, daß die zahlreiche jüdische Gemeinde Basels, weil das Schächten in der Schweiz gesehlich verboten ist, ihr Bieh in St. Ludwig schlachten läßt. Während des Sommers wurden diese Schlachthausabsälle abswechselnd in kleineren Mengen ebenfalls den Teichen zugesührt.

Gine direkte Fütterung ist in den hiesigen Teichen niemals in größerem Maßstabe durchgeführt worden, weil kleinere Bersuche in Anbetracht der hohen Ankaufspreise bes

Karpfensutters und des hier verhältnismäßig niedrigen Preises des Karpfen ergaben, oaß diese nicht rentabel sei. Mein Bestreben ging dahin, durch sorgfältigst dauernd durchgeführte Zuchlwahl eine schnelmüchsige Karpsenrasse von solchen Körpersormen zu züchten, wie sie von den hiesigen Abnehmern gewünscht wird. Es mußte deshalb auch darauf hingewirft werden, nur Spiegelkarpsen zu züchten. Der hochrückige, kurze Karpsen ist bei dem hiesigen Publikum wenig beliebt, es mußte also darauf hingewirkt werden, dem Karpsen unbeschadet seiner Schnellwücksigkeit eine mehr gestreckte Körpersorm zu geben.

Es ist mir dies auch durch unausgesette, forgfältige Auswahl des Zuchtmaterials so ziemlich gelungen. Auf drei Wanderausstellungen der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft wurde der Fischzuchtanstalt Hüningen für ihre Karpsen die höchste Auszeichnung zuerkannt.

Ein neues Feld der Tätigkeit eröffnete sich der Anstalt, als es mit Unterstügung des Deutschen Fischereivereins gelang, einen kleinen Stamm von Laichzandern aus Galizien zu erhalten und zwar aus der bereits erwähnten Teichwirtschaft des Baron von Gostkowski. Die so höchst ungünstigen Wasserwerhältnisse der Anstalt ermöglichen es in den letzten Jahren nur noch ganz vereinzelt, den Versand von Zandereiern, nach welchen regelmäßig eine sehr große Nachsrage vorhanden, auszusühren. Zandersetlinge, das heißt einsömmerige Fische, werden dagegen regelmäßig in größerer Anzahl versendet.

Mit recht gutem Erfolge wird hier auch seit mehreren Jahren die Zucht des amerifanischen Forellenbarsches betrieben, mit weniger günstigem die des amerikanischen Schwarzsbarsches. Diese Zucht ist eine völlig natürliche und wird als wertvolle Nebennutung in den Karpsenstreckteichen, beziehungsweise Abwachsteichen betrieben. Wie überall, so wird auch in den letzten Jahren der Zucht der Schleie eine vermehrte Ausmerksamkeit zugewendet, wenn auch hier die Erfolge noch nicht so sichtbar sind, wie in der Zucht der Karpsen und Zander. Als Nebensisch in den Karpsenteichen züchtet die Austalt auch, allerdings mit sehr wechselndem Erfolge, den amerikanischen Zwergwels — Amiurus nebulosus.

Wir sehen also, daß der Anstaltsdirektor sich bemüht hat, die anregende und belehrende Tätigkeit der Anstalt auch auf dem Gebiete der Karpsenzucht z.c. z.c. eintreten zu lassen und daß ihm dies zum Teil auch gelungen ist. Auf diese anregende und belehrende Tätigkeit habe ich seit längeren Jahren den Schwerpunkt der Anstaltskätigkeit verlegt, da es sich im Laufe der Jahre immer mehr herausstellte, daß die direkte praktische Tätigkeit der Anstalt nur eine durchaus begrenzte sein konnte.

Bie bereits mehrsach angedeutet, waren die Basserverhältnisse der Fischzuchtanstalt Hüningen bereits bei dem Uebergange an die deutsche Berwaltung feineswegs günstige, es sind dieselben seitdem jedoch von Jahr zu Jahr noch ungünstiger geworden. Die Reguliezung des Rheinstromes bedingt es, daß durch die vermehrte Strömung das Bett des Rheines von Jahr zu Jahr tieser gelegt wird, der Normalwassersjeegel des Rheines also sinkt. Im innigsten Jusammenhange hiermit steht das Sinken des Erundwassers und die Abnahme der Quellen in der Rheinebene.

Roch fühlbarer wie die Verminderung des Quellwassers ist jedoch das zeitweilige völlige Fehlen des Nhein= beziehungsweise Kanalwassers. Der Hüninger Zweigkanal, aus welchem die Anstalt das zur Speisung der größeren Karpfenteiche, wie das zum Treiben der Turbinen nötige Wasser bezieht, kann nur bei mittlerem Rheinwasserstande so hoch angefüllt werden, das eine Abgabe von Wasser an die hiesige Anstalt möglich ist. Im Winter 1871/72 war es nach Aussage der hiesigen Unterbeamten das erste Wal, daß die Anstalt während des ganzen Winters kein Basser aus dem Kanale erhalten konnte. In dem letzten Jahrzehnt ist es überhaupt noch nie dagewesen, daß die Anstalt während der Winterperiode Wasser aus dem Kanal erhielt.

Bei hohem Wasserstande des Hüninger Zweigkanals und der hierdurch ermöglichten vollständigen Ansüllung des hoch gelegenen "Großen Weihers" sind die hiesigen tiesliegenden Quellen sehr bald viel ergiebiger, weil in dem Kiesboden des Kanals und des Großen Weihers" große Mengen Wasser versiegen und an den tieseren Stellen der Anstalt wieder als Quellen zutage treten.

Das gänzliche Fehlen des Rheinwaffers mahrend des Winters ist für den Anstaltsbetrieb, abgesehen davon, daß sich dann auch das Quell- und Bachwasser oft recht unliebsam vermindert, weniger nachteilig, weil die größeren Karpsenteiche dann ja so wie so trocken liegen. Höchst nachteilig jedoch kann das Ausbleiben des Rheinwassers dann werden, wenn dies schon Ende August oder Ansang September eintritt. Bor 12 Jahren ging unser gestamter Bestand an Zandern ein, weil schon Mitte August bei großer Wärme eine Notzabsschung vorgenommen werden mußte.

Cbenfalls recht unliebsam ist das Fehlen des Meinwassers ferner im Frühjahre, weil dann die Zanderlaichteiche nicht rechtzeitig angesüllt werden können, so daß eine Gewinnung von Zandereiern und Brut nicht möglich ist. Hierzu kommt, daß in der Megel in jedem vierten Jahre eine Trockenlegung des Hüninger Zweigkanals für drei dis vier Wochen ersfolgt, um während dieser Zeit die notwendigen Neparaturen an den Schleusen und Böschungen auszuführen.

Die besten Karpsenteiche der Anstalt sind in ben betreffenden Jahren dann ziemlich wertlos. Mit wertvolleren Fischen wie Zander und Schwarzbarsch, können diese alsdann nicht besetzt werden, auch geht die Mehrzahl der Karpsenbrut wegen Bassermangel ein.

Ich glaube in obigem genügend dargetan zu haben, daß die Wasserverhältnisse der Fischzuchtanstalt Hüningen sowohl betresse der Forellenzucht, wie auch der Karpsenzucht recht ungünstige sind. Es kann hier nur mit vieler Mühe und Mehrarbeit annähernd das gleiche geleistet werden, wie in günstiger gelegenen Anstalten. Hätte man vor 50 Jahren bereits so viel Ersahrung in der Forellenzucht, wie auch in der Karpsenzucht zc. zc. gehabt, wie heute, so würde man sicherlich günstiger gelegene Orte für eine staatliche Fischzuchtanstalt aussewählt haben.

Scheinbar besitzt allerdings die Fischzuchtanstalt Hüningen einen Borzug vor den meisten anderen Fischzuchtanstalten, da es hier möglich ist, auf dem gleichen Plage Forellenzucht wie Karpfenzucht zu betreiben. Dieser Borzug ist jedoch in der Tat nur ein scheinbarer, denn gerade weil hier beides betrieben werden kann, sind die örtlichen Verhältnisse weder für die eine, noch für die andere Zucht günstig.

Vielsach ist wohl die Frage an mich gerichtet worden, ob der Betrieb der Fischzuchtanstalt Hüningen rentabel sei. Diese Frage ist durch das soeben Angeführte wohl schon zum Teil beantwortet. Eine Fischzuchtanstalt, welche derartig ungünstige Wasserverhältnisse sat, kann nicht wohl rentabel sein. Fierbei sommt noch nachstehendes in Frage. Die Gemeinde Blotheim als Eigentümerin des Anstaltsgeländes, hat es verstanden, den Pachtzins
von 1400 Mt. jährlich auf 3600 Mt. nach und nach zu steigern. Das ganze Gelände ist
rund 45 ha groß, die gesamte nutbare Teichsläche beträgt jedoch nur etwa 15 ha. Für Ackerpacht, Streu- und Nohrnutzung sommen von obengenanntem Betrage 400 Mt. in Abrechnung, so daß für die Teichsläche ven 15 ha 3200 Mt. Jahrespacht zu zahlen ist, also sür 1 ha 213.33 Mt. Eine derartige Pachtsumme kann wohl bei guten Forellenteichen herausgewirtschaftet werden, jedoch niemals bei mittelmäßigen bis schlechten Karpsenteichen.

Wer nur einigermaßen davon unterrichtet ist, mit welchen Schwierigkeiten der geschäftliche Betrieb einer Staatsanstalt verbunden ist, wer es kennt, wie ein freier, kaufmännischer Berkehr überall durch Reglements 2c. 2c. gehemmt ist, wird es erklärlich sinden, daß eine staatliche Anstalt bezüglich des Erwerbes nicht mit einem privaten Unternehmen in Wettbewerb treten kann. Meine vorgesetzte Behörde, das Kaiserliche Ministerium für Classe Lothringen, hat mir allerdings in allen geschäftlichen Angelegenheiten, soweit solche innershalb der Grenzen des Stats auszusühren waren, völlig freie Hand gelassen. Jedoch auch die höchste Landesbehörde kommt über die Bestimmungen des Nechnungshoses nicht hinweg.

Das Schreibwerf, die Buchführung, die Rechnungslegung 2c. 2c. sind bei einer Staatsanstalt viel größer und umständlicher wie bei einem privaten Unternehmen. Für Bureautosten und Schreibhilse, sowie sür die Kassensührung mußten lange Jahre hindurch allein jährlich 2000 Mt. ausgewendet werden. Die Unterhaltung der großen, für den eigentzlichen Zweck der Anstalt durchaus nicht nötigen Gebäude erfordert alljährlich große Geldssummen. Die Unterhaltung mehrerer Kilometer Wege, das alljährlich mehrsach zu wiederzholende Auskrauten der Bäche und Kanäle, alles dies bedingt große Ausgaben, ohne daß dem entsprechende Einnahmen gegenüberstehen. So ist es denn wohl erklärlich, daß die Landesverwaltung alljährlich nicht unbeträchtliche Zuschässe der Anstalt zuweisen mußte.

Wie bereits oben nachgewiesen, mußte notwendig mit den immer zahlreicher entstehenden Privatanstalten die Tätigkeit der Staatsanstalt eine beschränktere werden, ja schließlich völlig überslüssig werden. Ich habe es deshalb auch schon mehrsach in meinen Jahresberichten hervorgehoben, daß die Fischzuchtanstalt Hüningen ihre eigentliche Mission, anregend, belehrend und fördernd auf dem Gebiete der Fischzucht zu wirten, erfüllt habe, da die Brivatindustrie jett soweit erstartt sei, daß sie der staatlichen Nachhilse nicht mehr besoürse, ja daß in gewissem Grade die Staatsanstalt der Privatindustrie jett Konkurrenz zu machen genötigt sei, was doch wohl nicht die Ausgabe des Staates sein könne.

Die Elsaß = Lothringische Staatsregierung hat sich deshalb auch entschlossen, den staatlichen Betrieb der Anstalt der Fischzuchtanstalt Hüningen einzustellen. Der mit der Gemeinde Blogheim abgeschlossene Pachtvertrag ist für den 30. Juni 1905 gekündigt worden und endigt also mit dem gleichen Tage der Staatsbetrieb der Anstalt. Borläusig ist es noch völlig unbestimmt, was mit den hier vor

handenen Anlagen fernerhin geschehen wird.

In allererster Linie muß wohl zunächst die Frage gelöst werden, ob der Anstalt auch sernerhin in dem gleichen Maße wie bisher das Wasser aus dem Hüninger Zweigkanal ge-liefert werden kann. Wenn nämlich die bereits begonnene Vertiesung des Hüninger Zweigskanals baldigst beendigt wird und im Zusammenhange hiermit der Wegsall der Schleuse Ar. 2 eintritt, so kann die Anstalt kein Wasser mehr aus dem Kanale erhalten, weil dann der Wasserspiegel des Kanals zu tief liegt.

Sierdurch sind dann sämtliche hier vorhandene Karpsenteiche völlig wertlos geworden, jedoch auch die Ergiebigkeit der Quellen und selbst der Wasserreichtum des Augraben wird sich alsdann so erheblich vermindern, daß auch dieses Wasser nicht mehr zur Speisung der vorhandenen Forellenteiche 2c. 2c. ausreichen dürfte. Um meisten geschädigt durch das Aufsgeben des staatlichen Betriebes der Fischzuchtanstalt Hüningen dürfte wohl zunächst die Gemeinde Blotheim sein, denn in Anbetracht der so höchst ungünstigen und ganz unsicheren Basserverhältnisse dürfte sich kaum ein Privatmann sinden, welcher eine auch nur annähernd so hohe Pacht für das Anstaltsgelände zahlt, wie dies bisher vonseiten des Staates geschehen ist.

Bolle 50 Jahre hat jest der Betrieb der Fischzuchtanstalt Hüningen gewährt. Es ist dies ein Zeitabschnitt, welcher wohl zu einem Rücklicke Beranlassung gibt, umsomehr in dem Falle, wenn mit den 50 Jahren die Tätigkeit gleichzeitig beendigt ist. Im allgemeinen darf die Anstalt wohl mit dem Ersolge ihrer Tätigkeit zusrieden sein. Allerdings haben sich die überschwenglichen Erwartungen, welche man bei der Errichtung der Anstalt hegte, nämlich, daß von diesem Zentralpunkte aus ungezählte Millionen von jungen Edelsischen in die Gewässer Frankreichs gebracht werden sollten, nicht erfüllt.

Die eigene direkte Tätigkeit der Anstalt hat niemals auch nur annähernd den großen Umfang angenommen, wie man anfänglich hoffte; dagegen ist der indirekte Erfolg der Anstalt, bewirkt durch die gegebene Anregung und Belehrung ein durchaus zusriedenstellender gewesen. Auf der ganzen Erde wird heute dem Fischzuchtbetriebe eine vermehrte Ausmerksfamkeit zugewendet.

Mit bestem Erfolge sind wertvolle amerikanische Fische nach Europa und ebenso von Europa nach Amerika übersührt worden. Amerika sendet uns die Regenbogensorelle, den Bachsaibling, den Forellenbarsch, den Schwarzbarsch und den Zwergwelß, Europa liefert an Amerika die Bachsorelle und den Karpsen. Der Versand von Forellenciern aus Europa nach Indien ist mehrsach mit bestem Erfolge ausgesührt worden, wie auch europäische Salmosniden in Neu-Seeland bestens gedeihen.

Hunderte, ja Tausende von größeren und kleineren Anstalten beschäftigen sich heute mit der Zucht wertvollerer Fische. Es ist hier ein völlig neuer Industriezweig von nicht zu unterschätzender Bedeutung entstanden. Die Anregung zu diesem erfreulichen Aufblüchen der Fischszucht auf dem ganzen Erdenrunde ist wohl unstreitig durch die von der französischen Regiezung vor 50 Jahren gegründeten und seit 1871 von der deutschen Regierung weiter geführten Fischzuchtanstalt Hüningen gegeben worden.

Wenn sich nun auch die überschwenglichen Erwartungen, welche man seinerzeit bei der Erzichtung der Anstalt hegte, nicht verwirklicht haben, so dürsen wir doch wohl sagen, daß die hier seit 50 Jahren im Interesse der Fischzucht geleistete Arbeit keine vergebliche gewesen ist.

111. Die Regulierung der Loisach und der Alz in ihrer Wirkung auf die Fischerei im Kochelsee und Chiemsee.

Nach einem Vortrage, gehalten in der Monatsversammlung des Bayerischen Landesfischereis vereins vom 24. November 1904.

Bon Dr. G. Surbed, ftaatlicher Ronfulent für Fifcherei in Bagern.

Meine Herren! Zwei Kulturunternehmen größeren Stiles liegen seit ungefähr Jahresfrist vollendet vor uns, einerseits die Regulierung der Loisach und die Tieferlegung des Kochelsees, andererseits die mit einer Sentung des Chiemseespiegels verbundene Regulierung der Alz. Die beiden Projekte suchen uns davon zu überzeugen, daß die von dem Unternehmen verschlungenen Hunderttausende reiche Zinsen tragen werden, Zinsen, die sich verstörpern sollen zu wirtschaftlichen Vorteilen von eminenter Tragweite. Wenn nun auch zahlereiche Kritiker den prophezeiten Nutzen nicht in diesem Umfange anerkennen wollen, so wird doch wohl kein Unbesangener daran zweiseln, daß in mancher Hinsicht für die Seeanwohner an beiden Wasserbecken bleibender Gewinn aus den nunmehr durchgeführten Projekten erwachsen wird.

Wie dem auch sei, eine Erörterung dieser Fragen kann nicht zu den Aufgaben unseres Fischereivereins gehören. Uns interessiert hier in erster Linie die Frage, ob und inwieweit die Fischereiverhältnisse im Kochelsee und Chiemsee von den infolge der Regulierungen einzgetretenen Beränderungen betroffen wurden. Nachdem ich auf Beranlassung der K. Regiezrung von Oberbayern die neugeschaffenen Berhältnisse an den beiden genannten Boralpenzseen in Augenschein genommen habe, din ich gerne an den Bersuch herangetreten, vor der heutigen Monatsversammlung unseres Fischereivereins die vorhin aufgerollte Frage auf Grund der an Ort und Stelle gewonnenen Eindrücke zu beantworten.

Jeder künstliche Eingriff in den natürlichen Lauf eines fließenden Gewässers, jede Beränderung der natürlichen User, der Zu= und Abslußverhältnisse eines Sees, berühren in mehr oder weniger hohem Maße die Lebensbedingungen der lokalen Fischsauna und — wenn diese Eingrifse der Menschenhand in den Kamps ums Dasein unter der Fischwelt dieser letteren Nachteil bringen — auch die vitalen Interessen der Berufssischer. Eine Schädigung der Fischerei durch die Tieferlegung des Chiemsees wurde ja auch von der unternehmenden Genossenschaft vorausgeahnt. Wenn aber in dem diesbezüglichen Abschnitte des mir vorzliegenden Projektes gesagt wird, die Fischerei würde einzig und allein durch den künstigen Wegsall einiger Laichpläte benachteiligt, serner würde dieser Nachteil durch verschiedene aus der Negulierung für die Fischerei erwachsenden Borteile mehr als ausgeglichen, so glaube ich meinerseits vorausahnen zu dürsen, daß Sie am Schlusse meines Reserates einer anderen Anschauung huldigen werden.

Um uns ein klares Bild von den veränderten Fischereiverhältnissen an den beiden uns interessierenden Seen zu schaffen, wird es notwendig sein, diese letzteren einer gesonderten Betrachtung zu unterziehen, uns zunächst jeweils den früheren Zustand in die Erinnerung zurückzurusen und sodann nach kurzer Beschreibung der getrossenen technischen Maßnahmen die hieraus resultierenden Folgen für die Fischerei zu beleuchten.

Der Kochelsee mit seiner früheren Gesamtsläche von 9.2 qkm zerfällt auch in sischereilicher Hindereilicher Hindereilicher Sinsicht in zwei verschiedene Teile, den eigentlichen Kochelsee oder "Weitsee" und den nördlichen Abschnitt, den Nohrsee. (Der Vortragende erläutert die nachstehenden Aussührungen an Karten und Plänen.) Im Süden und Osten ist der Weitsee von steil absallenden Usern begrenzt, während im Westen und Nordwesten weit ausgedehnte, mit Schilf und Nöhricht bewachsene, sanft ansteigende seichte Usergelände den See umrahmten. Destlich der alten Loisachmündung ist dem nordwestlichen User kleine "Sibersee" vorgelagert, der früher durch einen Graben auch bei niederstem Wasserstande mit dem Kochelsee kommunizierte.

Die Sauptvertreter der Fischfauna find neben den verschiedenen Arten der gahlreich vorhandenen fleinen Cyprinieridie Renten, die Seeforelle, der Becht, der Brachfen und der Karpfen.

Der Rohrsee, dessen Fläche 2.8 qkm betrug, bildete als seichtes und warmes, mit Röhricht bestandenes Wasserbecken ein wahres Dorado für Hechte, Karpsen und Schleien.

Fischereirechtlich zerfällt das ganze Wasserbecken in drei Teile. Im füdlichsten Teile, dem eigentlichen "Weitsee", bestehen sieden Fischereirechte, von welchen sechs durch Schlehsdorfer Fischer und eines durch den sogenannten "Seegensischer" in Kochel ausgeübt werden. Letzterer ist ausschließlich in diesem Seeabschnitte sischereiberechtigt. In der nördlich davon gelegenen sogenannten "Blaichen", welche von den beiden den See einengenden Landzungen dis zur Nohrseedrücke reicht, werden zwölf Rechte ausgeübt und zwar von je sechs Schlehdorfer und Kocheler Fischern. Die gleichen Fischereirechtsverhältnisse, wie in der "Blaichen", fanden wir im Rohrsee, nur daß hier die Ausübung de kacto sast ausschließlich von den Kocheler Fischern betätigt wurde.

Den hauptzufluß des Sees bildete von jeher die aus dem Gebirge kommende und in die westliche Bucht des Rochelsees einmundende Loisach, welche ben See am nördlichften Ende des Rohrfces wieder verläßt. In früherer Zeit nun mußten die vielen Alofie, welche aus dem waldreichen Gebirge auf bem Ruden der Loifach talwarts geführt murden, den weiten und zeitraubenden Weg durch den gangen Rochelfee nehmen. Um biefem Mifftande abzuhelfen, wurde im 18. Jahrhundert der fogenannte Grofweiler Triftkangl gebaut, welcher bas Loifachwaffer von Großweil aus dirett in den nördlich des Rohrfees gelegenen Flußichlauch der Loifach führte, wodurch der Floffahrt der weite Weg durch den Rochelfee er= fpart murbe. Diefer Kanalbau ift die primäre Ursache ber nunmehr, viele Jahrzehnte fpater erfolgten Tieferlegung des Rochelfees. Da burch den Kanal abgeführte und bei der Münbung, bezw. von hier abwärts, im Loifachbette aufgelagerte mächtige Gefciebe hat nämlich einen im Laufe der Zeit zunehmenden Nückftau nach dem Nohrsee hin und eine wesentliche Beränderung in der Abführung des Ceemaffers burch die Loifach bemirkt. Die Kolge bavon waren bei Hochmafferperioden gahlreiche lieberfcmemmungen des an den Rochelfee grengenden Geländes, unter benen namentlich die Gemeinden Schlehdorf und Unterau viel zu leiden ha tien. Nach der Hochwasserkatastrophe vom Jahre 1896 brangen die Secanwohner nach jahrelangem Bemühen mit ber Bitte burch, es möchte burch eine gründliche Regulierung bes Sceabfluffes, beziehungsweife durch eine bleibende Genfung bes Seefpiegels die Bochwaffergefahr ein für allemal beseitigt werden.

Mit der Ausarbeitung des Projektes und mit dessen Aussührung wurde das Straßenund Flußbauamt Weilheim betraut. Die getrossenen haulichen Maßnahmen lassen sich in
Kürze zusammenfassen wie solgt. Bon dem Einlause der Loisach in den Großweiler Triftsanal an wurde ein fast geradlinig verlausender Kanal unter teilweiser Benütung des alten
Loisachbettes gebaut, der das Wasser der Loisach dem Kochelsee nun zusührt. Die Mündung
ersolgt in den sogenannten "warmen See", eine westlich des alten Loisachbeltas gelegene
Bucht dei Schlehdorf. Dadurch, sowie durch den Bau einer neuen Grundschleuse an der
Kanalmündung wurde die Absührung der Hochwasser und namentlich des gesamten Geschiebes
der Loisach in den Kochelsee bezweckt und erreicht. Hier soll das Geschiebe, das früher durch
den Triftsanal direkt dem Unterlause der Loisach zuging, abgelagert und der Tristsanal
selbst, wie auch der Ausstuß des Kochelsees, geschiebesrei gemacht werden. Kanal, Seeaussluß
und eine erhebliche Strecke der Loisach von der Kanalmündung abwärts, wurden einer durchs
greisenden Ausbaggerung unterzogen. Damit war das Ziel, das heißt die Senkung des
Wasserspiegels im Kochelsee und die Trockenlegung des Kochrsees erreicht.

Und nun lade ich Sie zu einer Aundfahrt längs der Ufer des Kochelfees ein. Wir besteigen den Kahn am südöstlichen Ufer, dort, wo die Kesselbergstraße an den See herantritt, und steuern dem Süduser entlang Schlehdorf zu. Dabei tritt uns allerdings zunächst keine oder doch keine wesentliche Beränderung der Userverhältnisse vor Augen. Nach wir vor schlagen die Bellen an die steil in den See absallenden Berghänge; hier werden trot der Seespiegelssenkung Kenken und Seesorellen in den größeren Bassertiesen ihr Dasein fristen. Sin anderes Bild aber präsentiert sich uns, wenn wir weiter westwärts gegen Schlehdorf kommen.

Weite Flächen des früher zu allen Zeiten vom Wasser umspülten Röhrichts liegen snum gänzlich trocken. Kaum reicht der See noch dis zu den ersten Schilfgewächsen, und der jezige Rand der Seesohle, die noch von Wasser überdeckt ist, weist keinerlei Pflanzenwuchs auf. Und dieses selbe Bild schauen wir nun auf unserer ganzen Fahrt längs dem nordwestlichen User, sowie auch in der Bucht bei Kochel. Von hier, dem sogenannten "Hang", aus zog früher der alte Seeausstuß gegen die Rohrseebrücke hin; jest aber tritt da der sandigschlammige Seegrund frei hervor, über den hinweg vordem die Flöße ihren Weg zur abssließenden Loisach nahmen.

Jedermann, der mit den Lebensgewohnheiten der Fische sowohl, als mit der Ausübung der Seensischere wertraut ist, wird aus den geschilderten Berhältnissen ersehen können, wie sehr diese letzteren auf das fernere Gedeihen der Fischsauna und ebenso auf die Erwerbstätigkeit des Berufssischers nachteiligen Einsluß haben müssen. Was waren diese jetzt trockensgelegten, reich bewachsenen Usersächen anderes, als die Wohns und Laichstätten der Karpsen, Brachsen, Hechte und der zahlreichen Weißsischarten! In diesem seichten und warmen Wasser lagen diese Fische ihrem Fortpslanzungsgeschäfte ob, in dem Schilfwald und dem Gewirr der sonstigen Wasserpslanzen fand die heranwachsende Brut Unterstand sund reich gedeckten Tisch, von hier aus rekrutierte sich der größte Teil des Gesamtsischbestandes des Sees. Necht wenige (im Verhältnis zur Größe des Sees darf man sogar sagen "keine") derartige Userstellen sind zur Zeit mehr vorhanden. Ich sage "zur Zeit", denn es steht zu erwarten, daß im Laufe der Jahre die jest unbewachsenen seichteren Stellen des Seerandes sich allmählich mit Pslanzenwuchs, namentlich Schilf, bestocken werden, allerdings nur da, wo auch nach der Tieferlegung die Seesohle in schwacher Keigung sanst absällt. Und solcher Stellen gibt es erfreulicherweise noch ziemlich viele.

Aber nicht nur die meisten und besten Laichpläte sind für eine Reihe von Jahren zum Nachteile des Fischbestandes verloren gegangen, sondern auch der Erwerd der Fischer ersleidet durch die Trockenlegung der schilsbewachsenen Seeränder unbestritten großen Schaden. Auf dem nun trocken liegenden, der Ausübung des Fischrechtes eutzogenen Terrain hat früher der Fischer sein tägliches Brot in der sogenannten Kleinfischerei gesunden, namentlich dann, wenn die Fischerei im freien See wegen stürmischer Witterung nicht möglich oder aus anderen Gründen nicht lohnend war. Diese ganze einträgliche Usersischerei mit Neusen und sogenannten Jagneisen muß nun der Fischer auf Jahre hinaus entbehren und das wird hart, sehr hart empfunden werden. Besonders betroffen sind dadurch die Fischer von Kochel, welchen ja, mit Ausnahme des Seegensischers, das Fischrecht im Weitse nicht zuseht und die insolges bessen hauptsächlich auf die Usersischerei in der "Blaichen" und auf die, wie wir gleich sehen werden, nunmehr illusorisch gewordene Fischerei im Kohrsee angewiesen waren.

Einige besonders intereffante Berhältniffe, die aus der Tieferlegung des Rochelfees, beziehungsweise aus der Regulierung der Loisach fich ergaben, feien noch fpeziell besprochen. Der fogenannte "warme See", das ist die Bucht bei Schlehdorf, in die nunmehr die Loifach fich ergießt, war bisher einer der besten Fischplage. Namentlich wurden hier ftets fehr er= hebliche Mengen der großen, im Rochelfee befanntlich 6 bis 7 Bfund ichwer werdenden Brachfen gefangen. Fanden fie doch früher links und rechts ber genannten Seebucht vor= treffliche, weitausgedehnte Laich= und Beideplage. Rach den glaubhaften Ausfagen ber Schlehdorfer Fifcher ist feit der Regulierung der Loisach der Brachsenfang im "warmen See" nur noch ein minimaler, höchstens, daß noch wenige und fleine, abgemagerte Brachsen er= beutet werden. Dies ift meines Erachtens auch leicht erklärlich. Früher bildete das — wie fcon ber Rame der Seebucht andeutet - relativ hoch temperierte und ruhige Baffer bes "warmen Sees" eine bevorzugte Bohnftatte des Brachfen. Gang anders aber liegen bie Berhaltniffe jest, wo das falte Baffer der vom Gebirge fommenden Loifach mit ftarkem Be= fälle und vielem Gefchiebe in die Bucht mundet. Damit ift felbstredend den warmes und ruhiges Baffer liebenden Brachsen der Aufenthalt in diesem Seeteile, deffen epitheton ornans jest gegenteilig lauten muß, gründlich verleidet worden.

Um aber nicht ungerecht zu erscheinen, möchte ich erwähnen, daß durch die neugeschaffene Einmündung der Loifach in den Kochelsee der Fischerei voraussichtlich auch ein Borteil erswachsen wird. Seit der Ablenkung der Loifach in den Großweiler Triftkanal ift nach Aus-

sage der Fischer ein Nückgang des Seeforellenbestandes zu beklagen, weil es diesen Fischen nicht mehr regelmäßig möglich war, zur Ausübung des Laichgeschäftes in den Oberlauf und die Zustüffe der Loisach aufzusteigen. Nunmehr besteht also wieder die Möglichkeit, daß die Seeforelle die Laichpläte in dem bedeutendsten Zuslusse des Sees wieder aufsuchen kann und wird. Ferner versprechen sich die Fischer von den Ginsäten des Zanders, die sie so dringend wünschen, einen guten Ersolg, weil seit der Regulierung der See auf weite Strecken hin eine sichtbare Trübung ausweist. Diese Hossung ist angesichts des Umstandes, daß der Zander trübes Wasser bevorzugt, gewiß berechtigt.

Soviel über die Berhältnisse im "warmen See", den allerdings kommende Generastionen nicht mehr als wasserbedeckte Seebucht, sondern als eine von der Loisach abgelagerte, mehr und mehr sich ausbreitende Schutts und Geröllsläche kennen lernen werden.

Der schon vorhin ermähnte "Sibersee" am Westuser des Kockelsees war bisher als einer der besten Hauptlaichpläße für Brachsen und Hechte zu betrachten. Seit der Tieferlegung des Kochelsees liegt nun der früher ständig wasserschrende Berbindungsgraben zwischen Siber= und Kochelsee bei Mittel= und Niederwasserschrend trocken. Es werden daher die zum Laichgeschäft ziehenden Brachsen die beliebten Laichgründe im Sibersee entweder nicht mehr aufsuchen können, oder aber, wenn dies bei zufällig höherem Basserstande einmal möglich ist, dann ist die Gesahr gegeben, daß sie mit samt der Brut bei sinkendem Wasserspiegel vom Kochelsee abgeschnitten werden. In heißen Sommern, namentlich aber später bei Eisbildung im Winter sind dann die in dem abgeschlossenen Sibersee zurückgebliebenen Fische aufs höchste gesährdet. Das eben Gesagte gilt auch für die sogenannte "Laich", das ist eine ebenfalls am Westuser gelegene größere Aussoltung des Seegrundes, die früher stets in Verbindung mit dem Hauptwasser stand und als einer der vorzüglichsten Laichpläße zu erachten ist.

Heber die Fifchereiverhaltniffe im Rohrfee endlich fann ich mich furz faffen, denn folche existieren seit der Senfung des Seespiegels überhaupt nicht mehr. Der gange Rohrsee mit feiner Fläche von 2,8 akm liegt jest, abgefehen von einigen kleineren Bertiefungen und bem alten Abflugrinnfale, vollständig troden, vielmehr bilbet er nun fumpfige, mit Schilf bicht bewachsene Streuwiesen, die im Laufe der Zeit kultiviert werden sollen, soweit dies überhaupt möglich ist. Fischereilich aber ist der Rohrsee zum größten Nachteile namentlich der Rocheler Kifcher, ein ganglich wertlofes Objekt geworden. Denn an irgend eine rationelle fifchwirts fcaftliche Ausnützung der vorerst noch vorhandenen tumpelartigen Bafferflächen ift nicht wohl zu benken. Das verfloffene Jahr hat gezeigt, daß biefe Tumpel im Sommer ber Gefahr des Austrochnens, im Winter der Gefahr des Ausfrierens ausgefett find. Das Cinzige, was für die Fifcherei auch ferner noch in Betracht fommen tann, ift die fogenannte "Tiefen", im eigentlichen ber alte Seeausfluß, ber sich von ber "tiefen Brücke" an einige hundert Meter weit in nördlicher Richtung erstreckt. In dieses Baffer können, allerdings nur noch bei hohen Wasserständen, die Fische aus dem Rochelsee hinauswechseln; allein der vergangene Winter hat gelehrt, daß dies unter den dermaligen Verhältnissen nur von Nachteil ist. In diefer "Tiefen" wurden nämlich im letten Winter nach der glaubwürdigen Ausfage der Kifcher beim Auftauen des Gifes mehrere Zentner toter Fische an der Oberfläche gefunden. Nach dem Mückgange des Hochwassers war die vom See abgeschnittene "Tiefen" zugefroren, und die darin eingeschlossenen Fische, benen ber Rudzug nach bem freien See genommen war, gingen an Sauerstoffmangel zugrunde. Sehr wohl aber könnte diese "Tiefen" als Laichplat fowohl, wie als Winterstandplat für die Kochelsecfischerei erhalten werden, wenn nur durch ausreichende Bertiefung des Berbindungsgrabens zwischen ihr und bem freien See für eine ftändige, auch bei niederstem Wasserstande für Fische noch passierbare Rommunikation Sorge getragen wird.

Damit bin ich nun auch bei der Behandlung der Frage angelangt: Welche Maßnahmen lassen sich zur Behebung oder doch zur Besserung der durch die Tieferlegung des Seespiegels eingetretenen sischereilichen Mißstände treffen? Die Beantwortung dieser Frage läßt sich in tunlichster Kürze zusammenfassen in die Auszählung derzeinigen Wünsche der Fischer, die ich nach Prüfung der Verhältnisse an Ort und Stelle als vollauf berechtigt erkennen konnte, und beren baldige Erfüllung im Interesse der Kochelseesischerei als dringlich zu erachten ist. Diese

Buniche werbe ich auf bringendes Ansuchen ber Wischer ber R. Regierung von Oberbanern zur wohlwollenden Bürdigung unterbreiten, möchte es aber nicht unterlassen, dieselben auch hier im Schoke des Gifchereivereins, der die Intereffen unferer heimischen Fischerei nach Rräften zu mahren bestrebt ift, zu vertreten, und Gie zu bitten, diese Antrage gegebenen Kalles aufs märmste zu befürworten. Es beziehen fich bieselben in erfter Linie auf die Berftellung von genügend tiefen, auch bei fleinstem Niederwasser ihren Zweck erfüllenden Berbinbungsgraben gwijchen bem Rochelfee einerfeits und bem Siberfee, ber fogen. "Laich" und der "Tiefen" bei der Rohrseebrücke andererseits. Dadurch könnte ein, wenn auch nur als Notbehelf zu betrachtender Erfat für die verlorenen Laich- und Standpläte, sowie auch Kanapläke der hauptsächlich vorkommenden Kischarten geschaffen werden. Da es ferner eine Reihe von Jahren dauern wird, bis durch die zu erwartende Bewachsung der neuen Seeränder wiederum ausreichende Laich- und Wohnstätten für diese Kischarten erstehen, unterliegt es wohl feinem Zweifel, daß für die nächste Zukunft vermehrte Besehungen mit Jungfischen erforderlich sind, wenn der jetige Kischbestand auf feiner Bohe erhalten bleiben foll. Es ift daher in zweiter Linie ein dringender Bunfch der Fifcher, es möchten die bisher ichon für die Besetung des Kochelses seitens der R. Regierung bewilligten Mittel im Sinblick auf die neugeschaffenen Berhältnisse fürderhin eine angemessene Erhöhung erfahren.

(Fortfegung folgt.)

IV. Aleber das Gefrieren lebender Sifche.

Die Möglichkeit, lebende Fische einzufrieren und nach Bedarf durch Auftauen wieder zum Leben zurückzurusen, scheint auf den ersten Blick neue Perspektiven für den Versand und die Konservierung lebender Fische zu bieten, ist aber nicht ohne weiteres für die praktische Verwendung durchzusühren. Daß lebende Fische nach dem Einfrieren und darauffolgenden Aufstauen unter gewissen günstigen Umständen wieder zum Leben zurückzerusen werden, ist durch Beobachtungen festgestellt und auch wohl durch die Katur des Beobachtungsobsektes möglich, doch läßt sich hieraus noch nicht die allgemeine Berwendbarkeit für die Praxis entnehmen und seien im nachfolgenden nur einige Punkte, welche für die praktische Berwendung in Frage kommen, hervorgehoben.

Bei den bis jett angestellten Bersuchen handelte es fich immer nur um wenige Fische, welche in einem verhältnismäßig großen Bafferquantum gehalten und eingefroren wurden, wie wiches für einen Transport nicht zuläffig ift, gang abgesehen bavon, daß ein Teil der Fische nach dem Auftauen nicht wieder zum Leben kommen dürfte. In dieser Bafferbedarfs= frage liegt schon der erste schwierige Bunkt einer praktischen Berwendbarkeit, während der weitere Bunkt eines langsamen Gefrierens sich wohl überwinden läßt, jedoch im Berein mit dem ersteren das Berfahren an die Grenze der Ausführbarkeit bringt, indem die erste Forde= rung im Widerspruch gur zweiten fteht. Die Forderung eines entsprechend geringen zu ge= frierenden Bafferquantums bedingt ein möglichft rasches Gefrieren, damit die Fische nicht während der Periode des Herabkühlens infolge Aufbrauchung des im Baffer enthaltenen Sauerstoffs vor dem Gefrieren (absterben) aussticken. Dieses Gefrieren innerhalb eines kurzen Zeitraumes läßt fich jedoch praftisch kaum durchführen, da alsdann zu befürchten ist, daß die Fische hierdurch infolge Schädigungen der Organe und Gewebe noch vor dem vollständigen Einfrieren zugrunde gehen. Wird jedoch das Ginfrieren in genügend langsamen Maße unter Unwendung eines entsprechend reichlichen Bafferquantums vorgenommen, so bildet wieder das im Berhältnis zu den eingefrorenen Fischen große Eisquantum ein sehr ins Gewicht fommendes hindernis für einen Transport, welches einen folden mittelft Bahn taum durch= führen laffen dürfte. Db fich ein nugbringender Transport zu Baffer erreichen laffen wird, hängt von den in Frage kommenden Marktverhältnissen ab, wobei jedoch auch noch immer Boraussehung ift, daß alle eingefrorenen Fische nach dem Auftauen zum Leben kommen.

In dem Transport felbst, sowie in dem Auftauen liegen jedoch auch Schwierigkeiten. Um bei langen Transporten ein Auftauen unterwegs zu verhindern, mussen die betreffenden Transportmittel eine besondere Wärmeschutzisolierung und unter Umständen, wenn auch im Hochsommer Transporte ausgeführt werden follen, eine besondere Kühleinrichtung erhalten, da sonst der Fall eintreten könnte, daß bei einer entsprechenden Reisedauer durch die Wärmeseinstrahlung der größte Teil des Eises schmilzt und die Fische absterben. Dies läßt sich nur dadurch vermeiden, daß die Temperatur der Räume der in Frage kommendeu Transportsmittel ständig auf einer genügenden Tiese gehalten wird. Sind nun aber die Eisblöcke mit den eingestrorenen Fischen an den Versandort gelangt, so muß hier ein geeigneter Raum vorshanden sein, in welchem die Blöcke langsam zum Schmelzen gebracht werden, und das Schmelzwasser sofort mit Sauerstoff angereichert wird, damit die zum Leben erwachenden Fische nicht durch Mangel an Sauerstoff aussticken.

Schon aus diesen nur oberstächlich heraustretenden Punkten für die praktische Berwertung des Gefrierversahrens ergibt sich, daß eine rationelle Anwendung desselben an sich nicht möglich ist und wird sich dasselbe auch nur in Bereinigung mit einem Bersahren durchzühren lassen, welches die Möglichkeit bietet, dem Wasser während des Herabkühlens zum Gefrieren und nach dem Auftauen in genügendem Maße Sauerstoff zuzusühren, um das Aussticken der Fische von vornherein auszuschließen. Diese Frage, sowie die Berwendung des Schnecs als Packmittel für lebende Fische ist besonders zu behandeln.

Baul Birgow, Angenieur.

V. Einiges über den Star bei Forellen.

Die Erblindung der Fische, infolge des Eindringens von Parasiten in das Auge, ist eine nicht seltene Erscheinung. Prof. Foser hat die bekannten Fälle und Beobachtungen in seinem so wertvollen Handbuch der Fischkrantheiten zusammengefaßt dargestellt. Die von mir gemachte Beobachtung soll nur deshalb hier kurz angeführt werden, weil einerseits bei Forellen Erblindung sollten beobachtet wurde, andererseits es mir gelungen ist, die Quelle der Erkrankung zu sinden.

In den Wasserbassins, welche sich in Genf um das am See gelegene Denkmal des Herzogs von Braunschweig befinden, wurden vor einigen Jahren Regenbogenforellen aufgezogen, die teilweise rasch heranwuchsen. Gine große Rahl derselben aber blieb im Wachs= tum auffallend zurud und zeigte auch bei der Fütterung ein eigentümliches Benehmen, fo daß der Kischzückter darauf aufmerksam wurde und eine größere Zahl derselben ins zoologische Institut brachte, wo sie in Aquarien gehalten wurden. Sie waren alle blind und zeigte die nähere Untersuchung, daß im Glaskörper und auch in der vorderen Augenkammer, sich zahlreiche Larven, eines der eigentümlichen Gruppe der Holostomiden angehörenden Trematoden, fanden. Die Zahl berfelben war verhältnismäßig klein, indem sich nie mehr als ein Dugend berselben in einem Auge zeigten. Diese Larven gehören dem Genus Diplostomum an. Bunachft will ich die Frage zu beantworten fuchen, woher diefe Parafiten kommen. Bon Bögeln, denn nur diese kommen in Betracht, können es am betreffenden Orte nur sperlings= artige Bögel oder Möven fein, welche das Waffer durch ihre Exfremente verunreinigt haben und mit ihnen die Gier diefer Parasiten in das Wasser übertragen haben. Die ausschlüpfenden bewimperten Larven wurden von den Forellen aufgenommen und wanderten dann wahrscheinlich in den Blutgefäßen in die Augen. Unfere sperlingsartigen Bögel besigen keine Diplostomumarten als Darmparasiten, so daß also die Möven, speziell Larus ridibundus, die indirefte Schuld an der Erblindung der Regenbogenforellen trugen. Diefer Bogel ift in Genf äußerst zahlreich vertreten und habe ich auch des öfteren beobachtet, daß sich berselbe gerne auf ben Rand ber Baffins fest. In ben Möven fommt als Bertreter ber Diploftomeen Diplostomum spathaceum Rud,* bessen Larve wir wohl in diesem Falle vor uns haben. Dieselbe stimmt allerdings nur wenig mit der Larvensorm Diplostomum volvens (Nordmann) überein, welches als die Larve obigen Diplostomums bezeichnet wird.

^{*} Wir finden häusig diese Art unter dem Genusnamen Hemistomum verzeichnet, was unrichtig, da diese Art ein typisches Di'plostomum ist. Es wurde bereits in Larus marinus, L. argentatus, L. tridactylus und L. canus gesunden. Diese Bögel sind also den Zuchteichen fernzuhalten.

Es bleibt deshalb die Frage offen — welche nur Fütterungsversuche entscheiden können – ob Diplostomum volvens Nordmann oder die von mir gesundene Larvensorm, welche wohl sicher indirekt von Larus stammt, die Jugendsorm von Dipl. spathaceum ist. Es ist allerdings noch möglich, daß Dipl. volvens wirklich die Larve von Dipl. spathaceum ist, und daß die von mir gesundene Larve einer neuen, in Larus ridibundus parasitierenden Art angehört, was besonders deshalb einige Wahrscheinlichkeit sür sich hat, da sa bei Larus ridibundus Dipl. spathaceum noch nicht beobachtet wurde.

Um diese Form kurz beschreiben zu können, vergleichen wir dieselbe mit der Zeichnung (Fig. 188), die Prosessor Hofer in seinem Handbuch der Fischkrankheiten wiedergibt und sinden dann solgende Unterschiede: Der Mundsaugnapf der 0,4 mm langen Larve ist verhältenismäßig viel größer, der Bauchsaugnapf etwa doppelt so weit von der Gabelung der beiben Darmäste entsernt als bei Dipl. volvens. Der Drüsenapparat ist doppelt so groß als der Saugnapf, oval und die Deffnung desselben nicht kreisrund, sondern ein deutlicher, in der Längsrichtung das ganze Organ durchziehender enger Spalt. Obwohl das sachreige Hinterende sich bei unseren Larven noch nicht entwickelt, sehen wir bereits eine erste Anlage der Geschlechtsorgane in der Form eines sich dunkelsärbenden klernhäuschens, das ganz am Hinterende gelegen. Obwohl noch sehr jung, ist die Larve bereits ganz platt, wie das geschlechtsreise Tier.

Afademie Reuchatel.

Dr. Otto Fuhrmann.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Berichtigung. Die Ergebnisse ber Untersuchungen Dr. Engelbrechts über die Verwendung von Fischsleisch zur Soldatenverpstegung sind nicht, wie in Nr. 20 Seite 393 der "Allgem. Fischerel-Zeitung" angeführt ist, in den "Mitteilungen des Deutschen Fischereivereins", sondern in Nr. 8 und 9 der "Mitteilungen des Deutsch en Seefischereivereins" versöffentlicht.

Der Fischereilehrfurs in Eberswalde, ber von Prof. Dr. Eckftein vom 22. bis 27. Sept. 1904 abgehalten wurde, ist von 94 Teilnehmern besucht worden. Es nahmen Teil: Fischer 12, Forstbeamte 27, Gutsbesitzer 23, landwirtschaftliche Berwaltungsbeamte 8, Kulturtechniker und Landwirtschaftslehrer 9, Regierungsbaubeamte 6, Lehrer 2, sonstige Fischereilnteressenten 7; davon waren aus Brandenburg 61, Pommern 10, Schlesien 4, Bosen 3, Hannover 2, Bestpreußen 1, Provinz Sachsen 1, Bestsalen 1, Mecklenburg 4, Olbenburg 4, Königreich Sachsen 2 und Chile 1, zusammen 94 Teilnehmer.

Behufs strengerer Durchführung ber Bestimmungen des Wildschongeseizes und des Fischereigesetzes sind in Preußen die beteiligten Ministerien übereingesommen, daß seitens der Bahn= 2c. Berwaltungen den zuständigen Polizeioffizieren und Beamten der Zutritt zu den Laderampen und Güterböden der Sisenbahnen 2c., sowie die Ginsichtnahme der die Wild= und Fischsendungen begleitenden Frachtscheine 2c. zu gestatten ift.

Alschgründer Karpsen in Japan. Der Vorstand des Kaiserlich Japanischen Fischereiinstituts zu Totio, Herr Prosessor Matsubara, hatte sich an den II. Borstand des Bayerischen Landessischereins, Herrn Prosessor Dr. Hofer, gewandt, um durch dessen Wersmittlung Leders und Spiegelkarpsen, welche in Japan ebenso wie Edelkrehse sehlen, dort einzusühren. Der Kustos der zoologischen Sammlung zu München, Dr. Dossein, der Ansang Juli d. Is. Is. eine Forschungsreise nach den japanischen Meere antrat, erklärte sich bereit, eine Kanne mit 40 Stück Spiegels und Lederkarpsen, sowie 20 Edelkrehse mitzunehmen. Die Karpsens waren durch die Bermittlungsstelle Erlangen, Herrn Stadtkämmerer Kold, aus der Aichgründer Kasse beschafst worden. Die Kredse gingen leider sehr bald unterwegs zugrunde, von den Karpsen dagegen trasen sieden Stück (sechs Leders und ein Spiegelkarpsen) nach mehr als zweimonatlicher Keise, welche durch wiederholte Unglücksfälle mehrere Male unterbrochen und verzögert wurde, in Japan ein. Wie Prosessor Matjudara mitteilt, besinden sich die Fische, welche in einen Teich eingesetz wurden, wohl und munter.

Projekfaviar in Rufland? Ruralich wurde in ben meisten Tageszeitungen und auch in einigen Sischereizeitungen die Nachricht gebracht, bag gegenwärtig in Rufland groke Mengen pon Froichtaviar auf ben Martt gebracht werben und balb auch im Ausland ericeinen wurden. Lieferanten biefer neuen Rabigrart feien hauptfächlich bie Wischer von Der ichwarze, großförnige Laich ber bort vorfommenden grünen Froschart foll sich im Aussehen und Geschmack von bem teuersten Stor- und Saufenkapiar nicht unterscheiben. Froichtabiar werbe in Barigin flott versandt und genau fo hoch bezahlt wie anderer Kaviar. - Die Redaktion ber "Allgem. Fijcherei-Beitung" hat bei Erscheinen biefer ihr hochft unmahricheinlichen Rachricht fofort Erkundigungen über bie Entftehung biefer Rotig eingezogen und es hat fich herausgestellt, bag es fich um eine Reitungsente handelt und bie Nachrichten jeber Begründung entbehren. Berrn Dr. J. Arnold, Schthhologe bes R. Minifteriums für Landwirtschaft und Domanen gu Betersburg hat uns in liebenswurdigster Beise auf unsere Unfrage in einem Briefe Raberes barüber mitgeteilt. "Aus Barigin befam ich geftern idreibt Dr. Arnold - auf fvegielle Anfrage von einem wohl informierten Fischereibeamten folgenbe Ertlärung über bas Entstehen ber Nachricht. - In ben "Bariginer Rachrichten" (Zarizinsky Wjestnik) Nr. 1918 vom 10. August 1904 war unter dem Titel "Ein abichenlicher Fang" bie Bemertung eingeflochten, bag bie Frofche, wenn beren Schentel bei ben in Barigin angestellten Italienern und Frangofen icon fo beliebt feien, vielleicht auch ichönen Rapiar liefern fonnte, ber bon bem echten Storfaviar ichwer ju untericeiben fei. Alls Grund für biefe Borausfegung führte ber Rorrespondent an, bag er einen Streit gwifchen zwei Rnaben mit angehört habe, wobei ber eine ber Streitenben fagte: "Ich werbe mal erzählen, baß bu ben Froidiaviar fammelft". Wenn alfo, fo fahrt ber Rorrefpondent fort, unter ben Fifchern überhaupt von Froidlaviar gesprochen wird, fo fann bas auch als Beweis bafür bienen, bag eine so abscheuliche Falfifitation vielleicht wirklich stattfinden kann. — Diese Korrespondeng also, die unter bem Titel "Gin abicheulicher Fang" aus ben "Bariginer Rachrichten" ftammt, fant in oben erwähnter veränderter Fassung in vielen beutiden Beitungen Aufnahme. Daraufbin hat im Auftrage bes Fin angminifteriums bas Bariginer Borfencomité, als bie Angelegenheit in einer Sigung bisfutiert worden war, erklart: "Die Nachricht über bas Bereiten bes Storfaviars aus Froscheiern kann nur als eine absolute Lüge betrachtet werben." Ich selbst, fahrt Dr. Arnold fort, tann nur dazu fagen, daß die mahricheinliche Roagulation des gelatinofen Giweiß, noch viel mehr aber ber penetrante Geruch, sowie mahricheinlich auch Geschmad uns gegen bie Möglichkeit biefer Falfifikation genugsam ichugen werben. Ich wundere mich fogar, bag biefer Frosch, rana esculenta var. cachinans Brandt (beziehungsweise bessen Schenkel) ben Gastronomen überhaupt fo zusagen tann, ba ich aus eigener Grfahrung weiß, wie penetrant er riecht. Benn man ihn gum Beifpiel in die Sande nimmt, fo behalten biefelben einen abicheulichen, mofchusartigen Geruch minbeftens mahrenb gwei Tagen und es hilft babei bas mehrmalige Baschen mit stark parfümierter Seife so gut wie gar nichts."

Gin Reichsfischereigeset ? Das Ministerium für Landwirtschaft, Domanen und Forsten hat sich in tolgender Berfugung an die unterstellten Behörden um Rückäußerung gewandt: Bon Berufsfifchern ift bei ber Reichsberwaltung in Anregung gebracht worben, ben Erlag eines einheitlichen Fischereigesetes für bas Reichagebiet, soweit bie Binnenfischerei in Betracht Tommt, in bie Wege ju leiten. Bur Begrunbung biefes Borichlages wird geltend gemacht, baß bie auf bas Binnenfischereimefen bezüglichen Bestimmungen, insbesondere bie Borichriften über bie nichtberufsmäßige Ausübung ber Fifcherei und über bie Schongeiten für Fifche, gurzeit nicht nur innerhalb bes Reichsgebietes, fondern auch innerhalb ber einzelnen Bunbesftaaten fehr erheblich bon einander abweichen, und bag biefe Mannigfaltigfeit ber Bestimmungen gu Buftanben geführt habe, die ber Abhilfe bringend bedurfen. Alls besonders miglich werden bie Berhältniffe bort bezeichnet, wo öffentliche Flugläufe, bie bas Gebiet mehrerer Bunbesitaaten berühren, innerhalb ber einzelnen Fluffireden, zuweilen fogar auf ben beiberseitigen, verschiedener Staatshoheit unterstehenden Gälften bes Fluglaufes abweichenbe Schonzeiten und Schonspfteme (Individualiconspftem, absolutes, beziehungsweise gemischtes Schonspftem) befteben und Minbestmaße ber gum Bertaufe gugelaffenen Fifche verschieben feftgefest finb. Serr Reichskangler hat ben Bunfch geäußert, barüber unterrichtet zu werben, ob auch in Breußen aus den beteiligten Rreifen Buniche der bezeichneten Art laut geworden find, und ob

bas Bebürfnis für die Gerbeiführung übereinstimmender Borschriften auf dem in Fragestehenden Gebiete anerkannt wird, sei es im allgemeinen, sei es bezüglich einiger Punkte (zum Beispiel in Bezug auf Schonzeiten, Schonshsteme, Laich- und Schonreviere, verbotene Fanggeräte, Fangmethoden, Mindestmaße der Fische, zeitweiliges Berkaufsverbot für bestimmte Fische, Kredsfang), sei es für einzelne Gebiete mehrerer deutscher Bundesstaaten berührende Flußläufe und sonstige Gewässer. Die Antworten sind allgemein in verneinendem Sinne ausgefallen, was nach Lage der Sache auch aanz selbstverständlich ist.

Reber die Ertragsfähigkeit von Dorsweihern. In der Nähe einer kleinen Stadt Sachsens liegt ein $4^{-1}/_2$ ha großer Bether, in welchen die Straßenabwässer derselben einlaufen. Dieser Beiher wurde von seinem Besitzer im Frühjahr er. folgendermaßen besetzt mit 1175 Pfund dreisömmerigen Karpsen = 976 Stück, 93 Pfund Schleien = 415 Stück, außerdem war noch Karpsen- und Schleienbrut darin geblieben als Reste des Laichgeschäftes vom Sommer 1903. Die Absischung im November ds. Is. ergab 2560 Pfund Speizelarpsen = 944 Stück, also einen Abgang von 32 Stück. Exemplare von 5 Pfund waren seine Seltenheit. Ferner 875 zweisömmerige Karpsen, rund 2000 Stück; des weiteren 190 Pfund Speizeschleien und 1740 Pfund recht gut genährte zweisömmerige Schleien, also zusammen ungefähr 54 Bentner. Der Zuwachs ist also auf zirka 40 Bentner, also auf fast 10 Bentner pro Hetar zu bemessen, was selbstverständlich nur bei Dorsteichen, wie in dem vorliegenden Kalle vorsommen kann. Th.

Wachstum der Karpfen im Angust und September. Bon einem sehr sorgsältigen und zwerlässigen Beodachter gehen uns nachstehende Notizen zu: Recht interessante Beobachtungen über das Wachstum der Karpsen im August und September habe ich an den zweisömmerigen aus den notgesischen Teichen gemacht, welche ich wegen Bassermangels absischen mußte. Ich mußte einen Teil dieser Fische in dem Abwachsteich unterbringen, wo gesüttert wurde, und dort sind dieselben in den Monaten August und September erstaunlich starf gewachsen. Fische, welche ich am 17. August mit 425 g Stückgewicht einsetze, wurden dis Ende Oktober noch 633 g schwer, haben also noch um 208 g zugenommen was 34 0 / $_{0}$ ihres Gesamtgewichtes gleichsommt. Gleichzeitig erreichten die dreisömmerigen Abwachstarpsen ein gutes Gewicht. Da schon in den ersten Tagen des Monats September mit der Fütterung ausgehört wurde, haben die Fische später, obwohl es meist kalt war, die Naturnahrung doch noch gut ausgenützt.

Die Behandlung der Rischiendungen durch Gisenbahnvermal= tungen bei Alunahmeverweigerungen und Aluslieferungshindernissen. Bon den Fischhändlern und Fischindustriellen ift vielfach barüber Rlage geführt worben, bag manche Gifenbahnbetriebaftellen fofort jum bahnfeitigen Bertauf ichreiten, wenn bie Annahme von Flichsenbungen vermeigert wird ober fic anberweitige Auslieferungshinderniffe heraus-Dies geschieht auch bann, wenn es burchaus möglich ift, bie Berfügung bes Absenbers ftellen. Ferner wird von der Unbestellbarfeit ber Sendungen nicht ber Absender birett benachrichtigt, fondern die Telegramme werben an die Berfandstation gerichtet, die alsbann für bie weitere Beforberung Sorge tragt. Da fowohl frijche als auch geräucherte Fifche leicht berberben, ware eine birette Benachrichtigung ber Intereffenten bringend munichenswert. enthalten bie Telegramme oft mehr Borte, als im Interesse einer möglichst billigen Benach= richtigung nötig mare. Schlieglich werben unbestellbare Fiichsenbungen noch immer in einzelnen Fallen Spediteuren überwiesen, woburch ben Absendern nur unnötige Roften erwachsen. Berein ber Fifchinduftriellen Deutschlands hat in biefer Angelegenheit ausführlich mit bem Berein Deutscher Fischnändler und ber Altonaer Sanbelgtammer unterhandelt. Die brei Rorporationen haben fich auf folgende Bunfche geeinigt, die bereits dem Borftande ber Bereinigung ber Gifenbahnverwaltungen Deutschlands unterbreitet find: 1. Direfter Bertehr ber Empfang= ftation mit bem Absenber bei Auslieferungshinderniffen und Annahmeverweigerungen. 2. Telegramme an ben Absender bon Räucherfijchen und frifchen Fischen fofort nach geschehener Berweigerung, beziehungsweise bei einfacher Richtabnahme nach Ablauf ber lagerginsfreien Abnahmefrift unter Ausschluß bes eigenmächtigen Bertaufes. 3. Abwarten ber Antwort minbestens fechs Tagesftunden nach Absendung bes Telegramms. 4. Berbot ber Ginlagerung bon frischen: Fischen und Räucherfischen bei Spediteuren. 5. Berpstichtung der Versanbstation zur möglichsten Rurgfaffung ihrer Telegramme.

Die Ergebnisse der Perlensischerei bei Delsnitz i. B. sind im laufendem Jahre wesentlich gunstiger gewesen, als in den verstossenen Jahren, wohl mit eine Folge des niedrigen Wasserstandes und der dadurch erleichterten Arbeit der königlichen Perlensischer, die hier ihren Wohnsitz haben. Es wurden gefunden 69 Perlen, darunter 16 helle, 35 halbhelle, 3 Sandperlen und 15 verdorbene Perlen. Ferner wurden 10 Muscheln mit eingewachsenen Berlen an die Königliche Oberforstmeisterei Auerbach abgeliefert.

Ein unbranchbarer Fischpaß am Wehr zu Genfingen. Dazu schreibt ber Kreuznacher "General-Anzeiger" vom 17. November: Im Begriffe, die Lachpläge aufzusuchen, sind die Lachse in die Rahe und der Rebenstüffe aufgestiegen. An manchen Stellen, so am Wehre bei Gensingen, kann man leicht beobachten, wie der Fisch immer und immer wieder versucht, das hindernis zu nehmen, wobei die Kräfte immer aufgerieden werden. Früher wurden stets oberhalb des genannten Behres die nach Türkismühle junge Lachse angetrossen, seitdem das feste Wehr besteht, aber nicht mehr. Es wurde zwar vor einigen Jahren auf Betreiben von Interessenten ein sogenannter Fischpaß angebracht, der jedoch seinen Zweck versehlt, da er infolge Beränderung des Flußbettes fast das ganze Jahr trocken liegt. Abhilse zu schaffen, wäre bringend notwendia.

Kijcherei im Dortmund-Ems-Ranal. Die Kijcherei im Dortmund-Ems-Kanal. welche im vorigen Jahre febr wenig befriedigte, icheint fich in diefem Jahre gang erheblich gu beffern. Gerabe ber hier jo fehr beliebte Becht wird in großeren Exemplaren und in großerer Angahl gefangen. Auch Beiffifche werben reichlicher erbeutet. Wenn auch jest über bie Bufunft ber Ranalfifcheret Bestimmtes noch nicht vorausgejagt werben fann, fo lägt fich jedoch icon heute folgendes Urteil fallen. Die Ranalfischerei murde anfangs überschätt. Gie mußte fich erft entwickeln und ausreifen. Diese Entwicklung läßt fich schon jest tonftatieren. In bem neuen Beden mar anfangs ber Bestand an Fischnahrung ein geringer. Durch ben fehr üppigen Bflangenwuchs muß alljährlich eine große Menge bon Dungstoffen und biretter Nahrung bem Ranal zugeführt werben. Wenn auch gurzeit die Bahl ber Krebstierchen noch nicht groß ift, fo hat fich bafur bie Banbermuichel fo vermehrt, bag faum ein Bilanglein ober ein fefter Gegenstand im Baffer gu finden ift, an bem nicht biese Muscheln haften. Der Berbauungsfanal ber Rleintierfreffer unter ben Fifden weift benn auch regelmäßig bieje Mufcheln auf. Es wird nun bie Frage fich aufbrangen, ob und inwiefern ber jebenfalls fich immer fteigernbe Schiffsvertehr bie Entwidlung ber Fifcherei hemmen wirb, ob besonders bas Laichen und bie Entwidlung im Gi burch ben häufigen, nidt unbebeutenben Bellenichlag beeinträchtigt werben fonnte. Bis jest icheint biejes nicht ber Fall gu fein, ba Jungfifche in genugenber Bahl angetroffen werben. Befentlicher icheint vorläufig die Beunruhigung gu fein. Reichere Fange werben bis jest immer nur in ben ruhigen Stellen, ben Safen 2c. gemacht. Bemerfenswert ift bas Bortommen ftattlicher Rrebfe im Ranal, welche in ben hiefigen Fluffen vollftanbig fehlen. Bielleicht mare es angebracht, biefem fehr nuglichen Bafferbewohner befonbere Schonung angebeihen gu laffen, bis feine Butunft im Ranal gefichert ift. Somber g = Bubinghaufen.

VII. Bereinsnachrichten. Fischereiverein Eubingen.

Der Fischereiverein hielt am Samstag, den 19. November seine 19. ordentliche Witgsiederversammlung unter äußerst zahlreicher Beteiligung ab. Der Bdrstand Rechtsanwalt Jäger gedachte zunächst des verstorbenen verdienstvollen Schriftsührers Dr. Fickert, zu dessen ehrendem Gedenken sich die Versammlung von den Sigen erhob. Der Vorsigende berichtete dann noch kurz über die Tätigseit des Fischereivereins, daber hervorhebend, daß künstig durch spstematische Einsezung von Neschen der Neckar wieder mit diesem an Wert der Forelle nahezu gleichkommenden Fische, der noch vor 10 Jahren hier nicht selten war, aber anscheinend durch die großen Hochwassen sicht, der noch vor 10 Jahren hier nicht selten war, aber anscheinend der auch eine Reihe von Jahren-sortdauernde Versicht werde; daneben sollen aber auch eine Reihe von Jahren-sortdauernde Versuche mit Einsehen von Regendogensorellen gemacht werden. Der Kasser zu erschen ihr, daß der Berein nunmehr nach Abzug der noch zu zahlenden Pachtgelder einen Vermögensstand von zirka 1400 Mt. — extlusive des Inventars — auszuweisen hat; dem Kassier wurde der wohlverdiente-Dank ausgesprochen und Entlastung erteilt. — Eingeset wurden im Berichtsäahr: Krebse, Karpsen,

Schleien, Aale, Aeschen, Bachforellen und Regenbogenforellen mit einem Koften aufwand von 750 Mt. Die Aeschen konnten durch das Entgegenkommen des Vorstandes des zoologischen Instituts, Herrn Prosessor Dr. Blochmann, dortselbst ausgebrütet und als kaum 15 mm lange Fischchen in der Angabl bon 18 Taufend an verichiedenen gunftigen Stellen bes Redars ausgefett werben. - Beiter wird berichtet, daß durch ben außergewöhnlich trodenen Commer namentlich in den tleineren Alußwird berichtet, daß durch den außergewohnlich trodenen Sommer namentlich in den tleineren Filis-läufen manche Fische verendet oder auch in die Hände von Wildfischern gelangt sind. — Was die hier eingeführten Verkauspreise von Fischen anbelangt, wird mitgeteilt, daß solche hier im Vergleich zu anderen Städten weitaus die billigken sind. — So werden beispielsweise die Varben hier um 30 beziehungsweise 35 Pfg. per Pfund abgegeben, während dieselben um 60 Pfg. und darüber in Stuttgart verkaust werden. Alls Schriftsührer wurde Kausmann Sontheimer bestimmt; die aus-Universitätsprofesson Dr. v. Grüßner wurden wieder- und Dr. Naier, I. Assisten am zoologischen Institut, neugewählt. Inftitut, neugewählt.

Badifcher Kifchereiverein.

Der Berein hielt am Sonntag, den 6. November in Freiburg i. B. seine (XVIII.) ordent-

liche Generalversammlung ab. Aus dem Jahresbericht sei folgendes mitgeteilt: Durch den Tod verlor der Berein sein Ehrenmitglied Seine Ezzellenz Minister Dr. A. Buchenberger.

Wie in den früheren Jahren, so hat der Verein, dank der Unterstützung durch die Eroßherzogliche Regierung, auch in der letzten Brutperiode wieder angebrützte Eier und Brut der Bachforelle an badische Fischwasserbesiger und pachter zu ermäßigtem Preise vermitteln können. Auf das Ausschreiben des Großherzoglichen Ministeriums des Junern sind beim Vereinsvorstand Be-stellungen auf 538 500 bebrütete Gier und 244 500 Brut eingegangen. Entsprechend der Bestimmung der Großherzoglichen Regierung wurden die bebrüteten Gier gu 3 Mt., die Brut zu 5 Mt. das Taufend abgegeben. Den Bereinsmitgliedern, auf welche von der abgegebenen Gier- und Brutmenge zusammen 543 000 Stück entfallen, wurde aus der Bereinskasse ein besonderer Zuschuß von 25 Pfg. auf das 1000 Eier und Brut gewährt. Die Preise für die Mitglieder stellten sich somit auf 2.75 Mt. für das 1000 Gier und 4.75 Mit, für bas 1000 Brut. Leiber mußten wieber viele ber eingegangenen Bestellungen zurückgewiesen werden, da nach Erlaß des Großherzoglichen Ministeriums des Innern nur für die-jenigen Gier und Brut ermäßigte Preise bewilligt wurden, welche außer den Plichtmengen, die auf Grund der Pachtverträge eingesetzt werden mussen, für die betreffenden Fischwasser bezogen wurden.

Im Karpfen- und Zandergebiet des Oberrheins konnten wir 5000 Karpfenseglinge einsegen. Jim Karpfens und Jandergedet des Oberrheins konnten bir 3000 Karpfenlegtinge einigkeit, Jun Ankauf der Seklinge hatten wir vom Deutschen Fischereiverein 300 Mk. zur Verfügung. Eingesetzt wurden die Fische in Altwasser des Rheins bei Hartheim und Vereisach und in das Landwasser unterhalb Gattenheim. Auch wir waren im vergangenen Jahre in der Lage (durch Zuschusses Deutschen Fischereivereins), einer von den Fischern des Oberrheins schon lange geäußerten Vitte willsahren zu können. Es ist dies die Ausseynung von Aechgendeut. Für diese Jahr siehe und wieber ein größerer Betrag gur Berfügung, welchen wir größtenteils gum Unfauf von Aefchenbrut verwenden werden, wenn folche erhältlich ift.

In der Zeit vom 1. Dezember 1902 bis 30. November 1903 find beim Borftand bes Bereins Brämienbewerbungen eingegangen für die Erlegung von 53 Fischottern und 176 Fischreihern. Es wurden hiersür aus der Großherzoglichen Staatskasse 529 Mt. an die Bewerber ausbezahlt. (Im vorheraggangenen Jahr wurden erlegt: 70 Ottern und 190 Reiher.) Die Prämie für Erlegung eines Otters beträgt 5 Mt., für einen Reiher 1.50 Mt.
Um 14. und 15. März dieses Jahres verangen der Verein im Austrage des Großherzoglichen Ministeriums des Ausern einen Tilsbarikans unter Leitung des Understagen.

lichen Ministeriums des Innern einen Fischereikurs, unter Leitung des I. Borfigenden des Bereins Herrn Professor Dr. Gruber. Am ersten Tag fanden vor- und nachmittags im zoologischen Fnstitut der Universität die theoretischen Borlesungen statt, welche die Anatomie, Entwicklungsgeschichte, Shstematik und Biologie unserer einheimischen Fische umsaßte. Biele Abbildungen und Bräparate dienten zur Erläuterung der Vorträge. An die Vorlesungen schlossen sich Demonstrationen im zoologischen Institut und städtischen Museum an. Am zweiten Tage versammelten sich die Kursteilnehmer in der Fiichzuchtauftalt Gelgenhof bei Freiburg, wo die gesamte fünftliche Fischzucht, vom Abstreifen bis zur Berpadung und Bersendung der Gier und Brut prattisch vorgeführt murde. Bierbei wurden auch die bei uns gebräuchlichen Fanggeräte gezeigt und die Fangmethoben erläutert. Die Teilnehmer, welche vonseiten der Großherzoglichen Regierung zum Kurse entsendet wurden, waren Beamte des Wasser und Straßenbaues, der Domäne, des Forstressorts und des Bergbaues, sowie eine Anzahl staatliche Fischermeister. Auch der Reserent für Fischerei im Großherzoglichen

Ministerium des Junern, Herr Ministerialrat Seubert, war bei dem Kurs anwesend.
Der Mitgliederstand des Bereins, einschließlich der Mitgliederzahl des Badisch-Unterländer Fischereivereins beläuf sich zurzeit auf 53 korporative und 312 persönliche Mitglieder. Die Vereinsrechnung pro 1903, welche von Herrn Forstmeister a. D. Huetlin in Freiburg geprüft und als erichtig gestührt besunden wurde, stellt sich wie folgt:

Es hat fich somit vermindert um . 461.95 Mt. Der Schriftführer.

Badisch-Unterländer Fischereiverein.

Seit mehreren Jahren werden durch den Badisch-Unterländer Fischereiverein Besehungen des Neckars mit Spiegelkarpsen vorgenommen. Daß diese Besehungen erfolgreich waren, dafür ist der beste Beweis der, daß die Fischereipächter des Neckars, sowie der Berufssischerein Seidelberg dem Bereine für die Besehungen pro 1904 recht bedeutende Geldmittel zur Verfügung gestellt haben. Zu gleichem Zwecke waren dem Bereine von hohem Ministerium des Innern, von dem Deutschen Fischereivereine, den Kreisverbänden Mannheim, Heidelberg, Mosbach recht erhebliche Bewilligungen geworden, so daß er in der Lage war, im Jahre 1904 den Neckar mit einer großen

Ungahl Spiegelfarpfen zu befegen.

Nachdem in diesem Frühjahre schon von Heinsheim bis Seibelberg 11 500 Stück Karpsenjährlinge durch den Berein eingesett worden waren, welche die Fischzucht des Herrn Landrat Schanz in Gerolzhosen (Unterfranken) lieserte, wurden dieser Tage die letzten Besetzungen pro 1904 ausgeführt. 10½ Zentner ein- und zweisömmerige Spiegelkarpsen wurden in den Neckar von Heinsheim dis Mannheim gesetzt. Die tadellosen, edelgezüchteten Karpsen wurden von Borstandsemitgliedern des Bereins aus den domänenärarischen Teichen bei Prühl übernommen. Der Transport und die Besetzung wurde von den Berusssischen des Neckars kostenlos in anerkennenswerter Beise unter Kontrolle von Vorstandsmitgliedern des Bereins und staatlichen Fischereiaussehen ausgeführt. Außerdem wurden noch Schleien eingesetzt.

Die domänenärarischen Teiche bei Brühl sind für unser badisches Land geradezu vorbildich geworden. Abgebautes Ziegeleigelände, im wahren Sinne des Wortes Unland, zwischen dem Leimbache und dem Rheine gelegen, wurde zu Teichanlagen benützt. Gespeist mit dem massenhaft nahrungführenden Wasser des Leimbaches, zeigen die Karpsen, von edler Züchtung, ein geradezu eminentes Wachstum und sichern hierdurch der Anlage eine gute Rentabilität. Diese Anlage der Großherzoglichen Domäne hat anregend gewirkt — manch Unland wurde zum Teich umgewandelt und, sowie mancher Wassertümpel, mit Brühler Karpsen besetzt. So werden jest zwischen Rußloch

und Biegloch zwei große Beiher angelegt.

Die Berufsfischer des Neckars haben nun die löbliche Absicht, gleich den Fischern der Mainstrecke Bamberg-Aschassischer, den Neckar rationell zu bewirtschaften und zu diesem Zwecke zunächst Schouseviere, in welchen während mehreren Jahren weder mit Net noch Angel gesticht werden darf, einzurichten. Anregung hierzu gab ihnen der Bortrag des Hern Professor Dr. Hofer aus Möchten gelegentlich der Generalversammlung des Badisch-Unterländer Fischereivereins. Möchten die Berufssischer nur recht bald ihre gute Absicht und Aberufswischen! Nur dann können die bedeutenden Geldbewilligungen der Regierung, der Areisverbände und Bereine von wirklichem dauerndem Erfolge begleitet sein. Dem regen, volkswirtschaftlich so nützlich arbeitenden Badisch-Unterländer Fischereiverein aber wäre zur weiteren kräftigen Entfaltung seiner Tätigkeit für 1905 ein zahlreicher Zugang von neuen Mitzliedern zu wünschen. Besonders wünschenswert erscheint es, daß diesenigen Fischereigensschaften und landwirtschaftlichen Bereine, welche es dis jetz unterlässen, dem Vereine als forporative Mitzlieder beitreten.

Berein Deutscher Teichwirte.

Laut Beschluß bes Vorstandes findet unsere nächste Generalversammlung Sonntag, den 18. Dezember 1904, vormittags 111/2 Uhr in Leipzig, Restaurant "Schloß Rittersteinn"

Ritterftraße ftatt.

Tagesordnung: 1. Geschäftliches. 2. Wahl eines Vereinsorgans. 3. a) Der Karpfenzoll, eine brennende Tagesfrage in Hindlich au son Kotjahr 1904. (Berichterstatter Friz Bley-Berlin.) d. Inwieweit erscheint ein Zoll auf Salmoniden gegen Dänemart gerechtsertigt? (Berichterstatter: Herr Abl. Gutsbesitzer Conze-Sarlhausen.) 4. Ueber Frachtermäßigung frischer Seessiche als Fischfutter. (Berichterstatter: Herr Dr. Brühl-Berlin.) 5. Unlautere Praktiter im Fischstenhandel und bei der Benennung der Fische auf den Spesiesarten der Großstadterstaurants. (Berichterstatter: Herr Dr. Kluge, Lektor der landw. Hochschule Halle a. S.) 6. Fit es empsehlenswert, den Karpsenteichen andere Fischsorten beizusehen? Welche Sorten sind zu berücksichtenswert, den Karpsenteichen andere Fischsorten beizusehen? Welche Sorten sind zu berücksichtenswert, den Karpsenteichen andere Fischsorten beizusehen? Welche Sorten sind zu berücksichtenswert, den Karpsenteichen andere Fischsorten beizusehen? Welche Gorten sind zu berücksichtenswert, den Karpsender der Karpsen sich der Karpsen der Karpsen karpsen sehle-Crenzis.) 7. Währde es geeiget erschwirte zu legen, um dadurch eine besseren Salmoniden in die Hand des Vereins Deutscher Teichwirte zu legen, um dadurch eine besseren Serwertung zu erzielen? (Verächterstatter: Herr Mittergutsbessiger Vropius-Anison) 8. Berunreinigung unserer Gewässer der Handstrie und wie ist derselben entgegenzuwirken? (Berichterstatter: Herr Hautenden Sommer in massenthain.) 9. Bodurch wurde das Absterben der Karpsenbrut im vergangenen Sommer in massenthain.

Bleißen; Berichterstatter wird später genannt.) 11. Bie läßt sich ein 50 ha großer, nicht ablaßbarer See, in den Karpsen eingeset sind, am besten absischen? (Fragesteller: Herr Major Copienspirschung; Berichterstatter: Fischmeister Müller.) 12. Beiträge aus der Geschichte der Fischmeister Müller.) (Berichterstatter: Serr Totte-Benndorf.) 13. Antrage und Mitteilungen aus der Bersammlung. 14. Ort und Zeit ber nächsten Bersammlung. 15. Aufnahme neuer Mitglieder. 16. Zahlung ber Mitaliederheiträge.

Nach Schluß ber Bersammlung findet ein gemeinsames Effen ftatt. Um gahlreiches Er-

icheinen bitteti

Neuhaus (Kreis Delitich, Bezirk Salle a. d. Saale), im November 1904. Schirmer, Brafibent bes Bereins Deutscher Teichwirte.

Sächfischer Wischereiverein.

Am 5. November 1904, vormittags 9 Uhr wurde im Brauhousgarten zu Bauten die achte Landesausstellung des Sächsischen Fischereivereins erösset. In 38 Aquarien mit 63 Abteilungen waren vorzügliche Zuchtkollektionen und Berkaussmuster von Schuppen- und Spiegelkarpsen, Schleien, Bachsorellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblinge und Aeschen zur Schau gestellt. 12 Uhr mittags sand im vollbesetzten Saal des Brauhauses im Beisein Sr. Erzellenz des Herrn Staatsministers v. Rostig, der Herren Kreishauptmann v. Schlieben, Oberbürgermeister Dr. Kaeubler, Geh. Ockonomierat Höhnel, Prosessor. Vrösse-Bauten und vielen anderen Ausstellungsbesuchern unter Leitung Sr. Erzellenz des Wirkl. Geh. Kats Dr. Graf von Könneriz eine Bersammlung statt, in der nach Bekanntgabe der Prämierungsresultate Herr Güterdirektor Blume-Bärsdorf-Trach einen Kortrag über "Die Beobachtungen und Ersahrungen auf teichwirtschaftlichem Bärsdorf-Trach einen Vortrag über "Die Beobachtungen und Ersahrungen auf teichwirtschaftlichem Gebiet während des heißen und trockenen Sommers 1904" pielt. Dem Vortrag solgte Diskussion, worauf nach Schluß der Versammlung eine größere Anzahl der Anwesenden an einem gemeinsamen Mittagessen teilnahmen. Später trasen sich viele der Ausstellungsbesucher zu zwangloser Vereinischen

gung im Restaurant "Bum Fuchsbau".

Das Preisrichterfollegium erkannte folgenden Ausstellern Preise 2c. zu. A) Für Salmoniden:
1. Der eiste Preis (Ehrenpreis des Herrn Kommerzienrates Hermsdorf) der Grästich Rezisten Forstverwaltung in Malisich für hervorragende Leistungen in der Jucht von Bachforellen. 2. Der zweite
Preis (Ehrenpreis des landwirtschaftlichen Kreisvereins der sächsischen Lausis) der Frau von Polenz
auf Obei cunnewald für sehr beachtenswerte Leistungen auf dem Gebiete der Salmonidenzucht im allgemeinen. 3. Chrendiplome des Sächsischen Fischereivereins a) Herrn Otto Friedrich in Streden-walde bei Wolkenstein sür Ausstellung sehr schöner Satssiche in Bachsorellen, Bochsaldlinger und Regendogenforellen. b) Der Prinzlich Schwarzburgischen Forellen- und Kaupsenzüchterei in Groß-harthau sür Ausstellung schöner Sats und Speisesische von Vachsorellen, Bachsaldlingen und Regen-bogensorellen. B) Eypriniden. 1. Ein erster Preis (Ehrenpreis des Herrn Varon von Gärtner) Herrn Kommerzieurat Hermsdorf auf Kauppa für hervorragende Leistungen in der Zucht des Herrn Kommerzieurat Hermsborf auf Kauppa fur herborragende Leihungen in der Zucht des Gächsigier Karhsens; 2. ein eister Preis (Ehrenpreis des Sächsischen Fischereivereins) Herrn Kittergutsbesißer Kössing, Herrschaft Königswartha, sur sehr aute Leistungen in der Schleienzucht; 3. Ehrendiplome des Sächsischen Fischereivereins; a) Herrn Kittergutsbesißer Böhmer auf Kly für gute Leistungen in der Karpsenzucht; h) der Prinzlich Schwarzburgischen Forellen- und Karpsenzüchterei in Großharthau für recht gute einsömmerige Lausißer Schuppenkarpsen. Außer Preisbemerh hatten ausgestellt. Sie Kressenz Konsessleutenzuch werden der Ausgehnstersdurf vor Bewerd hatten ausgestiellt: Se. Erzellenz Generalleutnant v. Stieglitz auf Langdmikersdorf, Herr Bergrat Schmidt auf Lauba bei Löbau und die Preisrichter Herren Fischzichter Linke jun. Tharandt und Oberförster Krutsch-Hohnstein. Die ersteren drei Herren hatten mustergültige Salmoniden, Herr Oberförster Krutzch sehr schoen ausgestellt.

Der Schriftführer After, Dberft g. D.

Schlefischer Fischereiverein.

Um 10. November 1904 tagte in Breslau die zweite diesjährige Sauptversammlung bes Shlefifden Fifchereivereins. In Bertretung des Borfigenden, Prinzen Georg von Schonaich. Carolath, ber am Erscheinen verhindert war, eröffnete und leitete die Situng ber ftellvertretende Borsitzende, Graf von der Rede Bollmerftein-Rraschnitz, der die gahlreich erschienenen Mitglieder willfommen hieß und noch besonders den gleichfalls anwesenden herrn Dberprafidenten Grasen von Zedlig. Trützichler, sowie die beiden Herren Bertreter der Regierungsprässdenten von Oppeln und Liegnis begrüßte. Zur Ehrung des Andenkens der verstorbenen Mitglieder, unter denen sich die Herren: Reichsgraf zu Stolberg-Stolberg-Brustawe, Mühlenbesitzer Pohl-Creisau, Urchidiason Gröhling-Glogau, und Rittergutsbesitzer Neumann-Grüneiche besinden, erhebt sich die Versammlung von den Pläzen.

Der Kaiferliche Rat herr Bittor Burba-Wien, unser Ehrenmitglied, berichtet, eine Beröffentlichung bes Korrespondenzblattes für Fischzüchter über seine neuen Fischzuchtunternehmungen betr., an welche das Blatt Betrachtungen über die der deutschen Teichwirtschaft drohende Konkurrenz kuflpst', wie folgt: Er habe auf seinen Besitzungen an der Save im besten Falle 6000 Morgen Teiche anlegen können, deren Produkt sast ausschließlich in dem ganz sischarmen hinterlande ver-Behrt, ein etwaiger Ueberschuß aber höchstens bis Wien transportiert werden konnte. — Bon einem Erport nach Deutschland fann überhaupt nicht die Rede fein. Das geplante Fischzuchtunternehmen in Pobolien hingegen ift infolge ganglichen Mangels an Objetten fur Stredenteiche langft fallen ae-Die Tagesordnung begann mit mehreren fleineren Mitteilungen bes Borfigenben, laffen worden. welcher unter anderem erwähnte, daß feit der letten Frühjahrsversammlung wiederum 26 neue Mitglieder in den Berein aufgenommen wurden. Ginschließlich derselben gahlt nunmehr der Berein 750 Mitalieder.

Hierauf berichtete der Geschäftsführer des Vereins, herr Prosessor Dr. hulwa, über die Geschäftslage des Vereins und seine Tätigkeit. Die Geschäftslage ist im allgemeinen eine befriedigende gewesen, auch in Bezug auf die Geldverhältnisse, insosern als sich Einnahmen und

Ausgaben decken und Berluste nicht zu verzeichnen waren. Der Umfang des geschäftlichen Verkehrs war ein sehr bedeutender, weist Der Umfang des geschaftlichen Vertehrs war ein jehr bedeutender, weite boch das Geschäftsjournal schon jest an 10000 Eingänge auf, die das Kureau zu erledigen hatte. Der Verein ist auf allen Gebieten des Fischereiwelse eifrig tätig gewesen und hat auch überall gute Ersolge aufzuweisen gehabt. Die Unterhaltung und Entwicklung der Auskunsten stelle sür Beschaffung billigen und schnellwüchsigen Besahmaterials beansprucht wiederum einen breiten Raum in der Geschäftssührung des Vereins. Ebenso wie der Verkehr mit den Behörden das Wirken des Vereins lebhaft in Anspruch nimmt. — In letterer Beziehung treten vornehmlich die Berichte über die Frage der Schonzeiten, Schon- und Laichreviere usw., serner Gutachten in Sachen der Sportangelei und des Transportwesens, sowie über die Fischschädigungen durch das Hochwasser 1903 und andererseits durch die Dürre und den Wassermangel 1904 mit Bezug auf Die ichlefische Fischaucht in den Borbergrund.

Much beichäftigt fich ber Berein jest vielfach mit chem ifchen und biologischen Untersuchungen der Fischwässer und geht nach dieser Richtung hin seinen Mitgliedern in den verschiedenartigst gestalteten Fällen mit Rat und Tat an die Hand. Große Arbeit und Ausgaben erwuchsen dem Berein serner aus der sortschreitenden Ausrottung des Fischraubzeugs. Umsomehr ist es wünschenswert, daß gerade diesenigen Großteichbesitzer, welchen durch bemerkenswerte Prämiierung des erlegten Fischraubzeuges besondere Borteile erwachsen, auch den Berein in seinen Beftrebungen durch Gelbmittel und Buführung von Mitgliedern unterftugen wollen. Der Berein wurde sich noch einer größeren Angahl Mitglieder erfreuen tonnen, wenn jedermann, dem der Berein selbst Borteile gewährt, sich anderseits bemuhen wollte, neue Mitglieder heranzuziehen, denn die gemeinnutgigen Beftrebungen desfelben konnen nur gur durchgreifenden Geltung tommen, wenn

Die Mehraghl ber Fischereiintereffenten Schleffens binter bem Berein fteht.

Der Geschäftsführer berührt solgenbe Gegenstände, an welche sich zum Teil eine langere Disfussion anschließt: Die Folgen des Hockwassers 1903, die Fischbeschädigungen anläßlich der Flussergulierungen, die Dürre und der Wassermangel 1904 mit Bezug auf die schlissische Fischuncht, die Aussessung von Krebsen und die Sportsangelei und Kanbangelei. Was nun die Folgen des Hochwassers 1903 betrifft, so hat im verstossenen Deutschen Fischereirat zu Danzig Herr Graf von Pückler in sehr warm und schneidig begründeter Weise den Antrag eingebracht, von dem herrn Landwirtschaftsminister anläglich dieser hochwasserkatastrophe eine außerordentliche Beihilfe in beträchtlich er Höhe und sofort zu erbitten. Durch die Annahme dieses Untrages würde der Dentsche Fischereirat auch gleichzeitig der schlesischen Fischerei seine Teilnahme für die ihr erwachsene schwere Schädigung auszudrück

Diesem Antrage wurde im Fischereirat mit lebhaftem Beifall zugestimmt, da es selbst-verständlich sei, daß derartige Katastrophen auch außerordentliche Mittel erfordern. — Als preußische Proving habe Schlefien ein Anrecht auf Bewilligung von Mitteln aus dem dem Landwirtschafts= minister für diese Zwecke zur Berfügung stehenden Fonds.

Die Geschäftsführung hat es nicht unterlassen sofort nachdem sie von den Borgängen im Fischereirat unterrichtet mar, statistisches Material zu sammeln und dem Herrn Minister zu unter-breiten. Diese Eingabe an den Herrn Minister geschah bereits im Juli dieses Jahres, der Berein ift aber noch nicht in den Besit einer Gubvention gelangt, tropbem die Geschäftsftelle, noch um ihre Bitte zu verftarken und das Material zu vervollständigen, fich angelegen sein ließ, im August dieses Jahres anläßlich der eingetretenen beispiellosen Dürre mit der im Gesolge habenden enormen Schädigung der Fischzucht neues statistisches Material dem Herrn Minister zu überreichen.

Belden Nuten hatte ber Berein ichaffen fonnen, wenn bemfelben zur Sebung ber ichwer geschädigten Fischzucht icon im hertst dieses Jahres, wo die Belatsiche nicht nur billig, sondern auch in genügender Menge zu beschaffen waren, eine beträchtliche Summe überwiesen worden wäre. Wir haben schon im letzten Jahresbericht angedeutet, daß die Hochwasserfatastrophe noch ihre ganz bedenklichen Nachwehen zeitigen wird, besonders insolge der auszussusührenden Regulierungsarbeiten in den fließenden Gewässern. Darüber lausen jest in der Tat die lebhastesten Klagen ein.

Der Auskan der durch das Hochwasser geschädigten Regulierungswerke muß in der Tat die gebeihliche Entwidlung der Fischzucht nachhaltig schäbigen; so daß die in Betracht kommenden Fischerechtigten, welche für die Pacht der von der Katastrophe betroffenen Gewässer recht erhebliche Geldopser zu bringen haben, in ihrem Fischereiertrage die zum Ruin beeinträchtigt wurden. Bei den Flußregulierungen werden auch stets Hunderte von Arbeitern beschäftigt,

welche auf langen Streden ber Bluglaufe die Bifche megfangen. Diefe Gemäffer muffen ebenfo ber-

armen und veröben, wie es ichon jett ftreckenweise bei ben größeren und kleineren Rlussen Schlefiens der Fall ist, in denen teils durch industrielle Abwässer — siehe in neuester Zeit den Sprottessuß — oder durch den Mangel an Fischeitern und Fischtreppen — siehe Bober und Queis — oder durch den jest immer mehr heranwachsenden Dampfichiffsverkehr - fiebe Ober - Die Fischaucht aufs ernftlichste gefährdet ift.

Mir werden in der Tat dahin kommen, unseren Fischgenuß nur aus der Teichwirtschaft zu befriedigen, obschon auch eine Menge Teiche durch die verunreinigten Flußläuse und Bäche an vielen Orten schädlich beeinslußt ist. (Siehe Oberschlesten Bergrevier, Schüll-Czuchow, Lucas-Belk.) Nun kommt noch dazu, daß einer großen Reihe von Teichen durch die Hochwassertschen ein erheblicher Schaden zugefügt worden ist.

Bei der Besprechung über die Fischereischädigungen durch Flußregulierungen betonte Landes-baurat Gretschel, daß die Provinz zwar eine Pflicht der Entschädigung der Fischereiinteressenten nicht anerkennen könne, es sei aber zweisellos, daß Mittel und Wege gelunden werden mussen, den Fischereiinteressenten gerecht zu werden und ihnen für die erlittenen Schädigungen Ersaß zu gewähren. Selbstverständlich seien mit der Regulierung der Flüsse gewisse Schädigungen der Fischzucht verbunden, andererseits aber werde durch die Neuregulierungen der Flüsse das Wasser derselben zum Vorteil der Fische zusammengehalten. (Sic!) Mit Ausnahme von drei Fällen sei ihm nicht bekannt, daß von Fischern Klagen bei der

Provinzialverwaltung eingegangen seien und Antrage auf Entschäbigung gestellt hatten. — Es werbe jest häufig ber Flugregulierung vieles zur Laft gelegt, mas feit Sahrzehnten burch Raubfischerei geschädigt wurde. (Fortsetzung folgt.)

VIII. Literatur.

"Belde Bodenrente tann bon einer beftimmten Flage durd Rleinteidwirticaft bei fach:

"Welche Bodenrente kann von einer bestimmten Fläche durch Kleinteichwirtschaft bei sachgemäßem Betriebe erzielt werden?" Preisgekrönte Schrift sür die durch das A. Sächsische Ministerium des Innern gestellte Preissrage, von Ernst Weber-Sandau.

Nunmehr liegt die Schrift E. Webers, deren Preissrönung durch das K. Sächsische Ministerium wir in Nr. 20 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" bekanntgegeben, im Druck vor. In einem Borwort weist Versasser mit Recht darauf hin, daß die gestellte Frage, so allgemein gestellt, ganz unmöglich direkt mit bestimmten Zahlen beantwortet werden kann. In möglichst knapper Form versucht daher Versasser siehe hauptstagen Klarheit zu geben: "1. Was ist Bodenrente in der Teichwirtschaft und was ist unter sachgemäßem Betriebe zu verstehen? a) sür Karpsenteichz, d) für Forellenteiche". 2. "Kentabilität von sachgemäß bewirtschafteten Karpsen- und Forellenteichen im Kleinbesig". 3. "Die verschiedenn Verhältnisse, unter denen der Kleinbetrieb zu arbeiten hat und die besonderen Waßnahmen zur Erhöhung der Kente". Die Schrift ist im Eigenverlag des Versassers zu beziehen. zu beziehen.

Jedenfalls hat Weber durch die klare Begründung seines Leitsates: "Für Karpsenteiche: Durch Melioration und Düngung exzielte Katurfutterzüchtung, sür Forellenteiche: Durch Reinhaltung des Teiches und sorgfältige Wartung und billige Fischsutterbeschaffung ermöglichte vorsichtige Handsütterung, sowie durch Beispiele aus der Praxis und Kentabilitätsberechnungen einen wesentlichen Beitrag zur Förderung der Kleinteichwirtschaft, auch über die Grenzen

Sachsens hinaus, geliefert.

Gleichzeitig erschienen und dem gleichen Zwede in hervorragender Beise dienend ift bie Broschure: "Zur Forderung der Kleinteichwirtschaft". Bericht über die im Jahre 1903 durch ben Medlenburgifchen Fischereiverein veranstaltete Bejetung von 119 Rleinteichen mit ichnellmubsigen zweisommerigen Rarpfen. Erstattet von Dr. Emil Balter - Sieversdorf. Der Bericht verdient wegen der Darstellung der Mittel und Wege, wodurch die Besetzungserfolge erzielt wurden, sowie wegen der wertvollen Lehren, die die Prazis für die Förderung der Kleinteichwirtschaft daraus entnehmen kann, weiteste Verbreitung nicht nur bei mecklendurgischen Teichwirten, sondern bei allen Fischereisvereinen und besonders auch bei den Behörden, auf deren Mitwirkung in erster Linie bei Veranschaft der Verbreitung und der Verbreitung de staltung berartiger Besetzungsversuche gerechnet werden muß.

IX. Fragekaften.

Frage Nr. 16. (Herrn H. in N., Böhmen.) 1. Welche Firmen liefern Weißfische als Forellenfutter? 2. Könnten Sie mir einige Firmen angeben, von welchen ich Ellrigen beziehen fann?

Untwort: Wir bitten um Untwort aus unserem Leserfreise.

Bu Frage Nr. 11 in Nr. 21 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" erhalten wir aus unserem Leferfreise folgende Zuschrift:

Bur Beantwortung der Frage Nr. 11 in Nr. 21 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" erlaube ich mir noch folgendes zu bemerken: Da anscheinend die Gasanstalt oberhalb des Karpfenteiches erbaut werden soll, so wird es nach der Errichtung derselben oniehin mit der Karpsenzucht vorbei sein. Es darf angenommen werden, das bei starken Regengüssen nicht alles Wasser auf dem Areale der Gasanstalt verbleibt, sondern, nachdem es dasselbe gewissermaßen ausgelaugt hat, dem Karpsenteiche zusließt. Es ist bekannt, daß man namentlich in kleineren Gasanstaltsbetrieben mit dem Gaswasser, welches neben Kohlenfäure Ammoniat und Schwefelwafferstoff in reichlichen Mengen enthält, nichts Nechtes neven Arhftellitte Annochtet und Schoferendsteilen ein General verlägen weiße. Es wird zwar in Gruben, welferd wasserdicht sein sollen, zunächst ausgefangen; aber was dann, wenn solche Grube voll ist? Beim Fortschassen von Gaswasser für landwirtschaftliche (Düng-) Zwecke wird ein Teil davon verschüttet; die Gaswassergube sließt wohl auch gelegentlich mal über und hat vielleicht außerdem im Verlause der Zeit undichte Stellen befommen. Was Bunder, wenn in kurzerer oder längerer Zeit das Gasanstaltsareal mit Stoffen fommen. Was Wunder, wenn in kürzerer oder längerer zeit das Gasanpausuren mit Siegen infiltriert wird, die, wenn sie in den Karpsenteich gelangen, den Fischen doch sicherlich schädlich werden. Daß auf einer Gasanstalt auch Steinkohlenteer verschüttet und dadurch dem Boden die allem organischen Leben seindlichen Kreosotstoffe zugeführt werden, will ich nur nebenbei erwähnen. Selbst bei allem guten Willen und genügender Kontrolle werden sich die angedeuteten Mißstände nicht vermeiden lassen. Darum sort mit der Gasanstalt vom Karpsenteich oder fort mit dem Karpsenteiche aus dem Bereiche der Gasanstalt!

X. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin. 26. Dobember.

Fische	(per	Pfu	ınd)	lebende	frisch, in	Eis	Fische	geräucherte	A.
Hechte				_			Commer-Rheinlachs .	per Pfund	425
Bander				_	<u> </u>		Ruff. Lachs		
Bariche				_	· -		Flundern, Rieler	" Stiege	400-500
Rarpfen,	mitt	elgr					bo. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarausch	en .				_		Budlinge, Rieler	" Wan	300-500
Schleie				<u> </u>			Doriche	" Rifte	400-500
Bleie .				_	_		Schellfisch	" "	500 - 600
Bunte &	ifche						Male, große	" Pfund	120 - 130
Nale .				_			Stör	,,	_
Lachs II	a g	efr.		_	_		Heringe	", 100 Stat.	700—1000

Bericht über ben Engrosverfanf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt vom 8. bis einschließlich 21. November 1904.

Die Zusendungen in Karpfen sind noch spärlich; auch ift die Zeit für einen Maffenabsat noch nicht geeignet. Häufige Nachfragen werden lautbar, doch zeigen sich die Käufer bei größeren Eingängen nicht willig, bessere Preise anzulegen. Im nächsten Monat wird voraussichtlich ein größerer Bedarf vorliegen und darf wohl auch darauf gerechnet werden, entsprechend höhere Breife

Größere Zusendungen in Schleien fehlten; auch ist die Nachfrage nicht besonders rege. Die

tleinen Eingänge werden zu befriedigenden Breifen verfauft.

November	Rarpfen:			Mark		nber ` Schl						
8. lebend	unsortiert			66 - 75	10.	tot					٠	51
9. "	70 er			69 - 71	11.	lebend, unsortiert						100 - 104
	unsortiert					tot						
11. ",	45 er				12.	lebend, unsortiert						
	20 er					" "						
	110 er				15.	" "						104
11	unsortiert				17.	" "		Ī	Ĭ	Ī		81-82
	55 er				18.	" "		· ·	Ů	Ĭ.	Ĭ.	95
November Schleie:					19.	" groß"		۰	Ċ	Ť	Ť	80
	unsortiert					tot"						
					10.	101		•	•	۰	•	01
10, "			•	94-101								

Wer liefert unter Garantie reine

Loch-leven-Eier?

Preisangabe erbittet unter F. B. 30 an die Expedition dieses Blattes.

la Zachforellen-Lier

au faufen gesucht.

Breis-Offerten über 100-300 000 Stud (garantiert von Wildsischen!) erbeten unter Fario 300 000 an die Exped. dieses Blattes.

von

Drofessor Dr. Hofer.

Vorstand der K. Baver. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20% Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Fischzucht-Anstalt oder Fischgut zu kaufen gesucht. Gefällige Anerbicten, versehen mit Beschreibung des Anwesens, genauen Angaben über Lage desselben, Entfernung und Wegeverhältnisse zu der nächsten Bahnstation und Stadt, Größe des Grundstückes, der Gebäude, Zustand derselben, Wasserverhältnisse, Jahresdurchschnitt der Zuflusmenge und der Wasserwarme, Abmessungen der Teiche, vorhandene Fischbestände, ferner Termin der Uebergabe, Geschäftsergebnisse der letten Jahre, Preis ze. werden erbeten unter T. R. 20 an die Expedition dieses Blattes. Diskretion zugesichert.

Fischmeister,

erste Kraft in Forellen- und Karpfenzucht, sowie in Landseefischerei, fucht sich per 1905, eventuell früher zu verändern. Offerten unter C Dr. 100 befordert die Erpedition de. Bl.

Borzügliche

Cier und

ber Bach= und Regenbogenforelle, ferner 30 000 Regenbogenfommerlinge

gu mäßigem Breife abzugeben bei ber

Fischzuchtaustalt Unterschüpf

in Baben.

200 Zentner

in Norddeutschland billig zum Berkauf, auch in tleineren Posten Stückgewicht zirka 11/2 Pfund. Kreuzung Galizier und Laufiger. Lieferung fofort ober zum Frühjahr. Offerten nuter R. W. 1811 an die Expedition dieses Blattes.

Gier und

des Bachfaiblings und der Bachforelle offeriert billig

> D. Stoerk, Fischzucht, Wagenhaufen bei Saulgan (Württemberg).

Mehrere 100 000 prima

Backlaiblings-und Bachforelleneier

bon garantiert ungemäfteten und in Bachen gefangenen Fischen abstammend und girta 20 000

Forellenleklinge

offeriert preiswert

Fischgut Staersbeck bei Sollenftedt i. S.

Suche Lieferanten für schöne Spiegelkarpfen.

Offerten sub Chiffre A. B. an die Exped. dieses Blattes.

Preisgefrönt.

Zwetschgenwasser.

Preiegefront.



garantiert reines, fräftiges, mehrjährig abgelagertes Destillat mit vorzüglichem Aroma unter Kontrolle staatlicher Untersuchungs anitalt hergestellt.

Viel besser und dem Magen zuträglicher als sogenannte seine Kunstschnäbse und zweifelhafte, gefärbte, verzuckerte Mifchungen, welche vielfach aus gerinaften Spiritusforten hergestellt werden.

Breis pro Liter in Arnafüllung:

hei Abuahme von 1-20 1 . . bei Abnahme in Gebinden von mindestens 20 1 . M. 1.60

ab Bahnstation Seligenstadt bei Bürzburg inkluffve Krüge. Berpackungsmaterial geht zu Lasten des Bestellers. Bersand gegen Nachnahme ober unbedingte Sicherheit.

Darlebenskallenverein Volkach a. M.

Boft dafelbft (Banern).

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, fische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie leben-

der Ankunft. Preisliste gratis Fliche der Forellenteiche 9 ha.

Eisvögel und andere fängt man ficher unverlett mit dem felbsttätigen

Vogel-Greifnetz

für fleine ichabliche Bogel, Stud Mt. 2.50. -Iluftr, Breisliste versendet gratis M. Janfen, Samerei in Munchen-Gladbach.

200 000 Stürk

Bachforelleneier

zu kaufen gesucht. Lieferzeit 1. Februar bis 15. März 1905.

Offerten sub R. A. 15 beforbert die Erpedition der "Allgem. Fischerei Beitung".

Angebrütete

von Bildfischen ftammend, sowie Bachfaib= linge= und alle Arten Calmonideneier liefert in befter Qualität und gu gunftigften Bedingungen.

Fischaut Seewiese b. Gemünden a. Main. Man fordere jett: Spezialofferten!

Jedem Raucher

empfehle meine Spezial-Marken:

Rein überseeische Tabake! Bekömmliche Qualitäten!

Zahlreiche Anerkennungen! Versand bei Abnahme von 400 Stück portofrei gegen Nachnahme.

Eduard Schmidt, Rossla

(Kyffhäuser).

Mitglied des Fischereivereins f. d. Provinz Sachsen. --- Gegründet 1851. =

Owldlager Fischereigesellschaft

in Rendsburg, G. m. b. S.

Comptoir : Bindekarken, Rendsburg i. Solft., Telephon 72,

empfiehlt billigst fr. angebrütete

von Bachforellen, Gaiblingen, Regen: bogen= und Meerforellen Vorrat 3 Millionen,

fowie Male, Rrebfe, Schleie u. Rarpfen in allen Größen.

Bringe meine Fischereigerüte, als: kalif. Brutkaften, Stau- und Ablagrohre, Eransportkannen, Eransportkannen "Luft= wasser" in empfehlende Erinnerung. Lang-jähriger Lieferant der Fischzuchtanstalt Bunde in Weftfalen.

F. Tielker, Bünde. Itan forbere Prospekte.

Einen wirkl. prakt. **Bruttrog** herstellen zu können, dazu gehören langjähr. Ersahrungen. Mein Bruttrog (D R. G. M. 53 001) steht unstreitig an der Spipe aller in den Handel gebrachten Systeme und bitte ich bei Bedarf um Absorderung von Preiskisten über sämtl. Hilfsmittel zur tünstl. Fischzucht; prämiert Mannheim, Schweinsurt, Leipzig, Apolda, Nürnberg mit großer silberner Medaille. Mein Bruttrog sand Aufnahme im Jahrbuch der Ersindungen. Bon Staatsministerien zu Lehrzwecken angekaust. **W. Beyer**, Fischzüchter u. Hossliefer., **Ersurt**.

Empfehlen einsommerige Bach- und Regenbogenforeffen, la Qualitat.



Aebernchmen Frankolieferung v. einfömmerigen schnellwüchstgen Karpfen

im Spezialwagen auf jede Entsernung, eventuell Sammelwaggons. Serbst- und Frühjahrstieferung. F. & E. Ziemsen Klass bei Wismar i. M.

Bur Anlage

von Fischteichen, Wehr= und Schleusen= bauten, sowie zur Anfertigung von Koften= anschlägen und technischer Beihilfe empsiehlt sich

Serm. Manskopf, Anlturingenienr, Breslan, Loheftraße 33.

Spiegelkarpfen,

einsömmerige, bester Rasse, hat großen Posten billig abzugeben

M. Stt, Laupheim (Bürttemberg).

G. Boat.

Regenbogenforellen-Seklinge,

40-50 000, gesunde fräftige Ware, hat abzugeben

Markjeff b. Karlsruhe

Schleien u. Karpfen

hat abzugeben.

Wadgaffen, den 28. Oftober 1904.

J. Schlemmer,

Borfigender des Rreisfischereivereins Saarlouis.

Für nächftes Frühjahr werden

30 Ftr.zweisömmerige Besakkarpten,

pro Stüd girta 3/4 Pfb. schwer, zu faufen ge- fucht.

Domäneverwaltung Schluckenan (Böhmen).

Bachforellen-, Saiblings= und Regenbogenforellen-Eier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Filmzuft-Anstalt Poed, Moisburg, Rreis Sarburg, Proving Sannover.

Rarpfen= und Schleienbesatz. Freiherrl. v. Diergardt'sche Teich= wirtschaft und Fischzüchterei Brüggen, Niederrhein, hat preiswert abzugeben in Massen; ein= und zweisommerige Karpfen der schnellwüchfigen Nasse, sowie zwei= und dreisommerige Schleien unter Garantie lebender Ankunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei ober den Unterzeichneten.

Schlebusch b. Köln a. Rh.

Bubner, Dberförfter.

Besatzkarpfen,

zweisommerige, schnellwüchsigste Spiegel- und Lederkarpfen, volltommen gefund, hat große Bosten abzugeben

Reichsgraf von Malkan'iche Teichverwaltung Militich, Bez. Breslau.

Neues dreiwandiges Spiegelnet, 1½, m hoch, 20 m lang, billig zu verkaufen. Alfred Sturm, Zerbst i. Anh.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per 100 Kilo mit 35 Mark

Gebr. Brandmeyer, Bremen, Schwamm-Import.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno hofer-Munchen und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Institut der Tierarztlichen Hochschule Munchen, Königinftraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giebri), München, herzogspitalftraße 19.
Bapier von ber München-Dachauer Attien-Gefellichaft für Papierfabritation.

Für ben Buchhandel gu beziehen durch Georg D. 2. Callwey in Munden, Baberftrafe 67.



Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brus und Gehlinge ber Bachund Acgenbogenforelle, Lebende Anf. garantiert.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. koetenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Drahtseile, Drahtgewebe und Geflechte etc.

Soeben erschien:

Dartien entsprechende Ermäßigung

Belche Bodenrente fann von einer bestimmten Fläche burch

Alein-Teichwirtschaft

bei sachgemäßem Betriebe zc. erzielt werden? (2. Auflage.)

Preisgekrönte Schrift

bon

Eruft Weber, Landsberg a. Led,

Durch den Berfasser und durch alle Buchhandlungen zu beziehen. Preis Mf. 1.— (Mf. 1.05 franko, Einzahlungen per Postanweisung erbeten).



Fischzüchterei Brzezie bei Matibor. Oberichl...

offeriert: fonellwüchfigen gatigifden, ein- und zweisommerigen Rarpfen- und Schleiensat gur herbit- und Frühjahrelieferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

== Freisliste gratis und franko. ==

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Größtes Spezial-Geschäft dieser Branche,

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannedorf bei Schönau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speifefifche.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Rottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut-u. Aufzuchtiröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager.

Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Ankunft.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dörnholthausen b. Stodum, Kr. Arnsberg i. B. embfiehlt

beste Gier, Brut, San- und Speisefische ber Bach- und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Man verlange Preislifte:

Die Filchzuchtaustalt Staruberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besathere, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Magburgftrage.

Fishzustanstalt Allendorf Preis Arnsberg

liefert :

vorzügliche Gier, Brut und Setzlinge ber Badis. Der Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings

Ju den billigften Breifen.

ius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik früher in Gifenach jest Grabow in Mecklenburg.

Renefte Fifch- und Aalreuse, Flachfänger, vollft. a. verzinft. Draht hgft.



D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Bielmals prämiterim. Ded. 3 und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm gange, 35 cm hoch, à A. 8 feta. Bahnhof Eisenach. Nr.II., 150 om Länge, 40 or His hoch, à M. 10.00 besgl. Nr. III., 150 cm Länge, 50 omboch, à £ 12.00 desgl Lattenverpadung à 50 **43 extra.** — Eine

Lattenverpadung à 50 A extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse zu gratis beigefügt. — Flustr. Preistlifte 1904 auf Wunfch fofort gratis und frante.

Brink's * Angelgeräte *

* Fischnetze *

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung! =



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preis-liste über die zahl-reich prämiierten Triumphbruttröge (D. R. G. M. 53001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künst-lichen Fischzucht

Wilhelm Beyer, Grossh. Sächs. Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Elirich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben fahrlich verloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Gis-bogel, Bafferipitmaufe ze. ungeftort ihr Unwefen treiben. Bifcheinde werden ficher in unseren preisgekronten gang-

apparaten vertifgt. Man berlange illuftr. Haupifatalog Nr. 32 mit befter Otterfaugmethobe gratis.

Sannauer ManStierfallenfabrik E. Grell & Co., Saynan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung. Zentral-Fischzuchtanstalt für den

ieckmann

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz === empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Begenbogen- und Bachforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Werkauf nur eigener Produkte.

Neue Solge der Baner. Sischerei-Geitung.

Berneuchen

liefert nach Borrat :

einsömmerige Karpfen. Goldorfen. Rezenbogenforellen, Higoi, Forellenbarsche, Schwarzbarsche. Breislifte franto! Garantie lebender Antunft.

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität. Herbstlieferung zu ermässigten Preisen. Garantiert lebende Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant gratic and franko.

München, 3b Ottostrasse 3b

per gegründet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Weber

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Wen! Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otteretangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis. 25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

König im Fischotterfang

älteste u. grösste Raubtlerfalles-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weher Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Stork, Residenzstr. 15/I. München. Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levensjund, Stahlkopfforelle.

= Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung sur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.



Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

Bringe meine **Fischereigerüt**e, als: kalif. Brutkästen, Stau- und Ablastroftre, Transportkannen "Luste wasser" in empsehlende Erinnerung. Langiähriger Lieferant der Fischzuchtanstalt Bünde in Westsalen.

F. Tielker, Bünde.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.

"Gloria"

(D. R. G.-M.)

ist der bis jest anerkannt beste und vorzüglichste

Forellenbruttrog.

Bermöge seiner praktischen und sinnigen Ginrichtung ist:

- burch Wegfallen bes Einfatsfiebes ein Auslaufen bezw. Beschäbigen ber Brut vollftändig ausgeschlossen;
- 2. durch eine leicht zu erneuernde Filzdichtung am Ausslusse eine ausgiebige Luftausnützung;
- 3. durch angebrachte Feberung ein Berschieben des Einsattastens verhindert. Anfragen und Prospette kostenlos.

Rarl Nonneberger, Anma, Thüringen,

Werkstätte für Forellenbrutapparate.

Große Poften

Bachforellen- und Regenbogenforellen-Gier Ia

weiden für kommende Saison zu kaufen gesucht. Offerten unter A. B. 10 an die Erb. d. Bl.

Man fordere Preistifte:
Regenbogenforellen Zungfische
Bachsaiblinge 2nnb
Bachforellen Setzlinge

in außergewöhnlich fräftiger Ware, zu mäßigen Preisen hat vorrätig Fischzucht Sandan, Landsberg a. L.

00000000000000

Bachforellen: und Bachfaib: lingseier ansverkauft!

la Regenbogenforelleneier

noch abzugeben

Voswinkel Fischzucht, Nönsahl (Elberfelb).

R. Forstamt Weingarten, Wärttemberg. SOO Stück zweisömmerige gestreckte

Tederkarpfen

werden zu **kaufen gefucht.** Offerten wird entsgegengesehen.



Allgemeine Meue Solge der Baner. Sischerei Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar burch Bost, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeise 30 Pfg. **Redaktion:** Boologisches Institut ber Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße, Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Kandesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fischereiverbandes, des Schles. Lischereivereins, des Brandenburg, fischereivereins, des Chüring. Lischereivereins, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des fischereivereins, des Kasseler fischereivereins, des Kischer fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kolner fischereivereins für des Großen des Großen des Großen des Kolner fischereivereins für des Großen des Kolner fischereivereins für des Großen des Großen des Kolner fischereivereins für des Großen des fischereivereins für das Orign. Hessen, des Aleinstigen Ingereivereins, des Kolnet graptereiterins, des fischereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaß. Sothring. fischereivereins, des fischereivereins sind den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc., sowie Organ der Agl. Bayer. Biologischen Bersuchkstation sur Fischerei in München. In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Österreich Ungarns und der Achweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Mr. 24. Münden, den 15. Dezember 1904. XXIX. Kahra

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Die Regulierung der Loisach und der Alz in ihrer Wirkung auf die Fischere im Nochelsee und Chiemsee. — IV. Ueber eine Krankheit der weiblichen Geschlechtsorgane des Hochtes. — V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischgucht. - VI. Bum 50jährigen Beftehen ber Raiferlich Ruffischen Kronfischauchtanftalt in Ritolef. VII. Bermischte Mitteilungen. — VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate. (Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Rekanntmadung.

I. Erweiterte Borftandsfitzung bes Bauerifden Landesfijdereivereins am Sonntag, ben 18. Dezember 1904, vormittags 1/2 10 Uhr.

Tagesorbnung: 1. Antrage bes Borftandes auf Menberung ber Statuten bes Bayerifden Landesfifchereivereins. 2. Antrage bes Rreisfifchereivereins von Nieberbayern; Berteilung regelmäßiger Buschüffe an die Rreisvereine in bar und Fortgewährung eines bem Rreisfischereivereine von Niederbayern bisher bewilligten Bufduffes für Otterprämien.

II. Delegiertenversammlung ber banerischen Fischereivereine am Sonntag, ben 18. Dezember 1904, vormittags 1/2 11 Uhr.

Tagesorbnung: 1. Bericht über bie Ausführung ber Beschluffe auf ber Delegierten-

versammlung in Speher. 2. Antrag des Areissischereinereins der Oberpfalz: Aufstellung vom Sachverständigen für Fischerei beim Landwirtschaftlichen Bereine; Berichterstatter: Herr Graf von Walderdorff in Teublitz. 3. Antrag des Baherischen Landessischereivereins auf Ersetzung der Delegiertenversammlung durch die erweiterte Borstandssitzung und Abhaltung von allegemeinen baherischen Fischereitagen.

III. Sitzung des Teichwirtschaftlichen Ausschusses am Sonntag, den 18. Dezember 1904, pormittags 11 Uhr.

Sämtliche Sitzungen finden im fleinen Sitzungssaale bes Banerischen Landwirtschafts= rates, Pring Ludwig straße 1, zu München statt.

Der Vorstand des Sayerischen Tandessischereivereins. gez. Graf von Moh.

II. Bekanntmachung.

Der Kreissischereiverein für Schwaben und Nenburg beabsichtigt, mit gütiger Beishilfe bes A. Professors und Borstandes der A. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München, herrn Dr. Bruno hofer, und bes staatlichen Konsulenten für Fischerei in Bahern, herrn Dr. Surbeck, einen

Fischereilehrkurs für praktische Salmonidenzucht abzuhalten.

Der Rurs wird am 13. und 14. Januar 1905 in Angeburg ftatifinden.

Beginn: Freitag, den 13. Januar 1905, vormittags 91/2 uhr, in der Zentral-turnhalle (nahe dem Bahnhof).

Schluß: Samstag, ben 14. Januar 1905, nachmittags.

Um Freitag werben Bortrage abgehalten:

- 1. lleber die Naturgeschichte ber Salmoniben und die für die Fischerei in Flüffen und Seen wichtigften Augfische. Mit Demonstrationen.
- 2. Ueber die natürliche Ernährung der Fische. (Das Blankton.) Mit Demonftrationen.
- 3. lleber die fünstliche Fütterung der Salmoniden (Brut, Jährlinge, Mast- und Juchi- fische). Mit Demonstrationen
- 4. Ueber die Atmung der Fische und eine einfache Methode zur Bestimmung bes Sauerstoffgehaltes im Wasser. Mit Demonstrationen.
- 5. Ueber die natürliche und fünstliche Fortpflanzung ber Fische.
- 6. Ueber Fischtrantheiten. Mit Demonftrationen.

Am zweiten Tage sollen die Vorträge fortgesetzt und die Teilnehmer des Lehrkurses in der Fischzuchtanstalt des Bereins (am roten Tore) praktische Unterweisungen und Anleitungen erhalten und zwar:

- 1. Ueber Laichfische im allgemeinen, insbesondere ihre Behandlung vor ber Laichzeit.
- 2. Ueber bie Ausführung ber fünftlichen Befruchtung.
- 3. Ueber Berftellung von Brutanlagen, Pflege ber Gier und Brut in ben Apparaten.
- 4. Ueber Transport: a) frisch befruchteter, b) embryonierter Gier.
- 5. Ueber die Aussetzung ber Jungbrut.
- 6. Ueber die Ernährung der Jungbrut und die Sährlingsaufzucht.
- 7. Ueber ben Rugen ber Pflanzen in Fischteichen.

Am Freitag, abends 8 Uhr findet im "Weißen Lamm" eine zwanglose Vereinigung ber Teilnehmer des Kurses statt, wobei über weitere Fragen Auskunft erteilt wird.

Der Besuch des Lehrlurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurse auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern, zu erleichtern, stellt der Kreissischereiverein denselben einen Reisezuschuß dis zu 15 Mt. in Aussicht, soweit die hier versfügdaren Mittel ausreichen. Die Teilnahme an dem Kurse wolle bei dem unterzeichneten Kreissischereiverein angemeldet werden. Anträge auf Gewährung von Beihilsen müssen bis zum 21. Dezember ds. Is. mit der Anmeldung zum Kurse an den unterzeichneten Kreissischereiverein oder an die Sektionen und Vereine gerichtet werden.

Mugsburg, am 26. Nobember 1904.

Areissischereiverein für Schwaben und Neuburg. Gertetär. Biebenmann, Gefretär.

III. Die Regulierung der Loisach und der Alz in ihrer Wirkung auf die Sischerei im Kochessee und Chiemsee.

Nach einem Bortrage, gehalten in ber Monatsversammlung des Bayerischen Landesfischereis vereins vom 24. November 1904.

Bon Dr. G. Surbed, staatlicher Konfulent für Fischerei in Bayern.

(Fortsehung.)

Nachdem ich in aussührlicher Weise für den Kochelsee die Wirkung der Tieferlegung auf die Fischereiverhältnisse besprochen habe, kann ich mich bei der Behandlung der gleichen Frage für den Chiemsee wesentlich kürzer fassen. Denn im allgemeinen werden wir hier denselben Verhältnissen begegnen, und nur einige besondere Punkte wären speziell hersvorzuheben.

Die Borteile, welche die durch eine gründliche Regulierung der Alz bewirfte Tieserslegung des Chiemsees um zirka 60 cm für die Seeanwohner bringen soll, sind neben der Beseitigung der Hochwasserschaft namentlich die Gewinnung und Berbesserung an kultursfähigem Grund und Boden in den ausgedehnten Chiemseemoosen, die Sicherung der Alzsforrettion und eine Verbesserung der sanitären Verhältnisse. Vielleicht ist es bezüglich des letzen Punftes nicht uninteressant, wenn ich aus dem mir vorliegenden Projekt zitiere, daß durch die Trockenlegung die "miasmatischen Ausdünstungen" beseitigt werden sollen, daß zunächst zwar die erhössten sanitären Ersolge durch die "Miasmen der frei werdenden Seessoble" beeinträchtigt werden, dis die letzere "eine die Miasmen absorbierende Vegetation" gebildet hat usw.

Doch kehren wir nach dieser kleinen Abschweisung zurück zu unserem eigentlichen Beschandlungsgegenstande, der Fischerei im Chiemsee. Eigentümer des Fischrechtes in diesem 25 000 Tagwerk großen See ist bekanntlich das K. Staatsärar. Der See ist in fünf Fischereis distrikte eingeteilt, von dennen vier verpachtet sind und einer in Regie betrieben wird. Der erste Distrikt umfaßt den ganzen "Weitsee" mit einem Teil des südlichen Users, dem nordswestlichen und nördlichen User und einem kleinen Teile des östlichen Users, sowie die Inseln. Zwölf "Weitseesischer" üben in diesem größten Distrikte die Fischerei aus. Der zweite Distrikt mit fünf Pächtern ist der sogenannte "Aiterbacher Winkel" bei Kimsting, der dritte mit zwei Pächtern der "Feldwieser Winkel" bei Uebersee, der vierte, vom Aerar in Regiesbetrieb gegebene, der Achenmündung vorgelagerte Distrikt ist der "Lindenboden" und der sünste, zweitgrößte Seedistrikt sührt die Kamen "Grabenstatt und Sirschauer Winkel" am östlichen User bei Chieming.

Durch die erhebliche Senkung des Seefpiegels sind naturgemäß die "Winkelfischer" am meisten geschädigt. Wie am Kochelsee, so sind auch hier die meisten Laich= und Fangplätze trocken gelegt. Auch hier wird es eine geraume Zeit dauern, bis ein neuer Gürtel von Schilf und Röhricht im seichten Wasser der Seeränder sich gebildet hat. Der tägliche Verstenst aus der Reusenfischerei ist den sämtlichen Winkelsischern auf Jahre hinaus zum größten Teile entzogen.

Sehen mir uns den britten Diftrift, ben "Kelbwiefer Wintel" bei leberfee, etmas näher an! Trodenen Rufes tann man hier amifden ben Schilfbeständen bin und ber man= bern, in benen noch bie alten Pflode für bie Reufen und Jagnege fteben, Beugen einer emfigen Erwerbstätigfeit auf ber ehemaligen Sifchweibe. Taufende von Mufcheln liegen. von den Bogeln leergefreffen, umber; die Dehrgahl der Enten und Blaghuhner, die früher das Uferbild hier fo belebten, ift verzogen. Der jegige Seerand ift jeden Pflangenwuchfes bar, und mährend früher hier Taufende und aber Taufende junger Fische in dem Pflanzen= gewirr fid tummelten, fieht man jest burch das flare Waffer nur ben blanten, unbewachfenen und unterstandslofen Sandboden des Seegrundes. Der "Feldwiefer Winkel" mar vor der Dieferlegung einer der anerkannt besten Reusenfangplätze und ein bevorzugter Laichplat für die Hechte, die durch das warme Waffer der geschütten Bucht und von der leifen Strömung bes Ueberseer Baches angezogen wurden. Das alles ift jegt anders, und zwar viel, viel fclechter geworden! Auch der Kischsang mit der Seege, den Zugnegen, ist nun fehr benach= teiligt, weil das aus den Bufluffen geforderte Baggermaterial nicht in größere Seetiefen hinausgefahren, fondern in der Nähe des Ufers, an feichten Stellen, abgelagert wurde. Infolgedessen ist das Ausziehen der Seege gerade an den früher hiezu geeignetsten Stellen un= möglich geworden. Diefe und ahnliche Mifftande trifft man auch in den übrigen "Binkeln" an.

Für die Chiemseefischer fommt nun ferner auch die von ihnen gepachtete und zum Teil in Afterpacht gegebene Entenjagd in Frage, welche durch die Tieferlegung ebenfalls Schaden gelitten hat, weil die Mehrzahl der Brut- und Wohnstätten der Enten trocen gelegt wurde Besonders aus dem fünften Distrikt, dem anerkannt besten Entenplat, wurde mir von einem auffallenden Nückgang der Stockentenbestände berichtet. Eine weitere tägliche Einnahme bildete für die Chiemseefischer, namentlich während der Winterszeit, der Fang der Bläßhühner, für die in dortiger Gegend ein Preis von 50 Pfg. per Stück bezahlt wird. Von den einzelnen Fischern wurden den Winter bisher über je 300 bis 400 "Blaßln" gefangen. Insolge der Trockenlegung der Brutpläße ist seit der Regulierung eine sehr fühlbare Abnahme der Bläßhühner zu konstatieren, was für die Fischer einen nicht zu unterschäßenden Erwerbsentgang bedeutet.

Um wenigften find natürlich die Bachter des erften Diftriftes, die Beitfeefischer, burch bie Tieferlegung geschädigt worden, ba einerseits die Ufer biefes Diftriftes ohnehin für bie Aleinfischerei nicht überall befonders gunftig find, und andererfeits die Fischerei im Beitfee mit Schwebnegen und Bugnegen durch die Senfung des Seefpiegels nicht beeintrachtigt wurde. Gine drohende Gefahr aber erbliden die Beitseefischer, das heißt in erster Linie die Fifcher der Fraueninfel, in dem Umstande, daß die an den See angrenzenden Grundbesitzer mit allen Mitteln barnach ftreben, die freigelegte Seefohle vom Staate fäuflich zu erwerben. Ich möchte an diefer Stelle ausdrücklich betonen, daß ein folcher Berkauf des neuen Ufers an die Angrenzer bis zum See hin die vitalen Interessen der Berufssischer ohne Zweifel erheblich schädigen murde. Für einzelne Falle barf ohne lebertreibung gefagt werden, bag bann, wenn die fünftigen Befiger bes gewonnenen Seegrundes benfelben - wie ficher vorausaufehen ift — bis an den See hin umgäunen, daß dann, fage ich, manchem Fischer ber Fraueninsel die Ausübung seines Beruses, wenn auch nicht ganz unmöglich gemacht, so boch ungebührlich erschwert und gründlich verleibet wird. Und welch unabsehbare Fulle von Streitfällen über bas Uferbetretungs= und -benügungsrecht, von Grenzfireitigfeiten ufm. wurde fich zweifelsohne ergeben! Darum fann ich bem bringenden Bunfche fämtlicher Chiemfeefifcher, es möchte ber burch bie Tieferlegung gewonnene Seeboden nicht bis jum See hin an die Angrenzer verkauft werden, aufs warmfte unterftugen und befürworten. Bleibt ber im Befit des Merars ftehende, neugewonnene Seegrund der allgemeinen Benütung freigegeben, wobei ja allenfalls kleine Gebühren für die Berechtigung zum Trocknen der Nege 2c. erhoben werden fonnten, dann erwächst den Billenbesigern der Fraueninsel feinerlei Schaden, den Fischern aber ein großer Nugen.

Somit bin ich bei den von den Chiemsersischern gehegten Bünschen angelangt, die allerdings nach der Natur der Sache hier anders gestaltet sind, als am Rochelsee. Denn am Chiemsee lassen sich keine Maßnahmen zur Schaffung oder Erhaltung von Laichplätzen treffen, wie solche für ben Kochelsee vorgeschlagen wurden. Der Chiemseesischer steht vor dem "fait accompli" der

empfindlichen Schädigung feines Erwerbes und muß die Bilbung neuer Kang- und Laichpläke an den jekigen Seerändern der langsam grbeitenden Natur überlassen. Es unterliegt ja keinem Zweifel, daß nach etwa gehn Jahren die Berhältniffe fich wieder werden gebeffert haben, für die nächste Butunft aber ift der Chiemfeefischer, vor allem der Wintelfischer, burch die Tieferlegung des Geefpiegels geschädigt. Wenn baber die Fifcher bes gweiten, britten und fünften Diftrittes bei ber R. Chiemseeadministration ein Gefuch um angemessene Ermäßigung des Bachtichillings eingereicht haben, fo durfen wir, angesichts ber wohlwollenden Fürforge der R. Regierung für die Fischerei, auf entsprechende Berücklichtigung biefes wohlbegründeten Gefuches hoffen. Ebenfo aber verdient die weitere Eingabe der Wischer der Fraueninsel betreff Berkauf beziehungsweise Nichtverkauf der freigelegten See= fohle volle Berudfichtigung. Auch eine für die fommenden Rahre vermehrte Befetung des Chiemfees mit Jungfifden murbe fehr im Intereffe ber bortigen Fifcherei liegen, benn, wenn man die Fläche von 25 000 Tagwert ber Bahl ber bisher jahrlich eingeführten Seglinge gegenüberhalt, fo muß man die Ueberzeugung gewinnen, daß namentlich die von den Fischern fo fehnlich gewünschte Ginführung des Zanders nur bei bedeutend erhöhter Besatzstärke in absehbarer Zeit ein Resultat zu Tage fördern kann.

Schließlich will ich nicht unerwähnt lassen, daß mit relativ geringen Kosten in der südöstlichen Bucht des fünften Distriktes bei Sirschau ein wohl über 200 Tagwert großer, unschwer zu bewirtschaftender Teich geschaffen werden könnte. Wenn dieser alte Seeteil mit seinem seichten, warmen und ruhigen Wasser auch nicht ganz ablaßbar gemacht werden kann, so ließe sich doch nach vollständiger Abgrenzung gegen den See hin im erwähnten Winkel eine rentable Karpsenzucht und shaltung betreiben. Sicherlich wären die Fischer dieses Distriktes für einen derartigen Ersat an Stelle der verloren gegangenen Fangpläte sehr dankbar. Da bereits eine Art natürlicher Damm die Bucht vom freien See beinahe trennt, würden sich die Herstellungskosien für den gänzlichen Abschluß wohl nicht sehr hoch belaufen.

Hiermit bin ich am Schluffe meiner Ausführungen angelangt und wünsche nur noch, daß mir der Bersuch, auf unserer heutigen Extursion nach dem Kochelsee und Chiemsee Ihnen ein möglichft klares und lebenswahres Bild von den Fischereiverhältnissen an diesen beiden Boralpenseen zu entwersen, in seiner Hauptsache gelungen sein möge!

IV. Aleber eine Krankheit der weiblichen Geschlechtsorgane des Sechtes.

Im Frühling dieses Jahres machte ich die Beobachtung, daß die Keimstöcke der Hechte des Neuenburger Sees sehr häufig von einem Sporozoen befallen waren. Parasitäre Kranksheiten in den Geschlechtsorganen der Fische sind verhältnismäßig sehr selten und sind solche nur bei wenigen Fischen bekannt. Außerdem sind derartige Erkrankungen immer nur ganz vereinzelt beobachtet worden und schienen deshalb von geringer Bedeutung zu sein.

Nicht so bedeutungslos zeigt sich bagegen die von mir beobachtete Erkrankung des Keimstockes des Hechtes, indem dieselbe epidemisch auftrat, das heißt die meisten der von mir darauschin untersuchten Fische obiger Art zeigten diese Erkrankung in mehr oder weniger vorgeschrittenem Stadium. Die Hechte entstammten verschiedenen Teilen des Sees und es kamen im ganzen 16 Ovarien meist sehr großer Hechte zur Untersuchung, von welchen 14 erkrankt waren (Februar 4, März 7, April 5 Hechte). Der Parasit, der dieselbe verurlachte, ist ein Sporozoe, dessen wissenschaftlicher Name Henneguya psorospermica var. oviperda Cohn lautet.

Obwohl zirka 34 Arten von Sporozoen in unseren Fischen vorsommen, scheinen nur die Angriffe zweier Formen eine ökonomische Bedeutung zu haben, indem die eine die mörderische Beulenkrankheit der Barben, die andere die Pockenkrankheit des Karpsens verursacht. Diesen scheint sich nun auch die Myrosporidienkrankheit des Keimstockes des Hechtes anzuschließen, die vielleicht über kurz oder lang sich auf weitere Seen ausbreiten wird oder schon ausgebreitet hat. Glücklicherweise gefährdet dieselbe nicht das Leben des Fisches selbst, das für aber dessen Rachkommenschaft um so empfindlicher.

In dem fundamentalen "Jandbuch der Fischkrankheiten" von Prosessor Holen wir den Krankheitserreger nur beiläufig im systematischen Teil der Sporozoen (pag. 155) erwähnt und sehen daselhst, daß wir es mit einer sehr variablen Art zu tun haben, von welcher man füns Subspezies unterscheidet, welche mit Ausnahme unserer Form in den Kiemen des Heckes und Barsches lebt. Durchgehen wir die Literatur, so sinden wir nur Beobachtungen von Beltner, welcher diesen Parasiten in einem Hechte beobachtete und solche von Cohn, welcher von Ansang Februar die Ende September 1894 von neun weißelichen Hechten sieben insiziert fand. Das darauffolgende Jahr aber war der Parasit, wie Cohn aussagt, sehr selten. In dem einen Falle scheint also ebensalls der Parasit in epidemischer Häufigkeit beobachtet worden zu seine. Leider erwähnen die Autoren nicht, in welchem Grade die Insettion in den Ovarien auftrat. Obige Beobachtungen betreffen Hechte, welche Gewässern Norddeutschlands entstammen.

Die Krantheit des Keimstockes trat an den Hechten des Neuenburger Sees in zwei Formen auf. Die gewöhnliche Art der Krantheitserscheinung ist wohl (?) die von obigen Autoren beobachtete. Es waren die Sier des Ovariums in größerer oder geringerer Zahl milchig=weiß erfüllt von den Sporen des Parasiten. Betrachten wir nun die Keimdrüse näher, so bemerken wir, daß nicht nur ein Teil der reisen Sier vom Plasmaförper des Parasiten erfüllt ist, sondern auch eine ebenso große, vielleicht noch größere Zahl junger, noch sehr kleiner Sier, angegriffen sind, welche so die Wandung des Keimstockes weiß punktiert erscheinen lassen.*) Die Frage, ob die Sier jeden Entwicklungsstadiums von Henneguya angegriffen werden oder ob es vorzugsweise die jungen sind, wobei dann das Plasmodium in ihnen heranwächst, dis die Sihülle ungefähr die Größe des reisen Sies angenommen, war nicht zu entscheiden.

Die Sihüllen ber jungen Sier sind weniger resistent und lassen gewiß den Keimling oder Sporozoiten leichter eindringen, als dies bei den reisen Siern mit ihren verhältnis= mäßig dicken Schalen möglich. Ich glaube deshalb, daß die zweite Insettionsmöglichkeit mehr Wahrscheinlichkeit für sich hat.

Was nun die zweite Korm der Krankheitserscheinung anbetrifft, so zeigt sie einen sehr auffallenden Charatter. Deffnet man burch einen Längsschnitt das Ovarium, fo bemerkt man in der Mitte desfelben einen braunen, diden, inotigen Strang (ftellenweise bis 5 mm Durch= meffer), welcher das gange Ovarium durchgieht; derfelbe geigt feine Abzweigungen, an welchen ebenfalls mehr ober weniger gahlreiche braune Anotchen, ungleich verteilt, auftreten. Betrachtet man eine folde Berzweigung näher, fo bemerft man, daß diefelbe nichts anderes als die feinen Blutgefäge find, an welchen braune Sporozoen-Enften die obgenannter Anothen bilben. Bieht man ein foldes feines Gefäß aus den mit Giern befetten Lamellen des Dva= riums, fo hat basfelbe, um einen etwas braftifchen Bergleich anzuwenden, bas Aussehen ber Burgel einer Kartoffelvflange, indem am Gefäße und feinen Bergweigungen gahlreiche braune Rnötchen hangen. Untersuchen wir diefelben unter dem Mifroffop, fo feben wir aber, daß ein foldes Anothen nur felten aus einer einzelnen Cufte besteht, fondern dag fie gewöhnlich aus mehreren, durch Bindegewebe von einander getrennte, fpharifche oder leicht ovale, von Sporen erfüllte Blasmodien umichlieft, welche bis 1 mm Durchmeffer haben, mahrend bas gange Gebilde bedeutend größer fein fann (5 bis 6 mm im Magimum). Bei biefer Art der Erfrankung finden fich keine ober nur wenige weiße Bladchen im Reimftod, bagegen zeigen die Gier ein eigentümliches Aussehen, sie sind blaß graulich, trübe und sehr leicht zerdrück= bar und machen ben Eindruck schlechten Ernährungszustandes, was nicht erstaunlich, wenn wir die dichte Umhullung der gentralen Gefäße und ihrer Bergweigung mit Sporogoen-Cuften betrachten.**)

Es drängt sich unwillfürlich die Frage auf, ob die Parasiten der weißen Eier und die der braunen Knötchen dieselben sind. Die Untersuchung hat ergeben, daß dies wirklich der Fall ist. Im ersteren Falle liegt die Plasmamasse des Parasiten im Ei und bildet dessen Mem=

^{*)} Bei drei der untersuchten Ovarien waren sozusagen alle Gier von dem Parasiten angegriffen, bei den anderen 50 bis einige Hundert.

^{**)} Bor einigen Tagen (Dezember) erhielt ich einige Sechtovarien, welche alle ebenfalls diese zweite Form der Krankheitserscheinung zeigten, wobei nur wenige weiße Eier sich fanden.

bran, die namentlich deutlich bei reisen Eiern, die Umhüllung derselben. Im zweiten Falle bagegen liegen die ebenfalls sphärisch oder oval gestalteten Parasiten mit ihren Sporen in der Gefäßwand und hier ist es das Bindegewebe derselben, welches sie umschließt. In der Tat scheint in beiden Fällen das Plasmodium ein nacktes zu sein und also keine eigene Cystenwand zu bilden. Die Maße der Sporen stimmen mit den von Cohn gegebenen Zahlen überein, die Schwanzanhänge zeigen, wie schon früher beobachtet, eine große Bariabilität in ihrer Länge.

Atademie Reuchatel.

Dr. Otto guhrmann.

V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Schamacher - Aruft.

Degember. Im Monate Dezember finden wir die Forelle im vollen Laidaefdäfte. Den Bach entlang wandernd, feben wir an feichten, fiefigen Stellen diefe Rifche paarmeife ftehen. Mit der Schwangfloffe haben fie ein Grubchen in den Sand geschlagen. Dorthinein werden die Gier abgeseht. Während das Beibchen die Gier abgibt, läft das Männchen die Milch fliegen und es vollzieht fich in den nachften Sefunden die Befruchtung des Gies, indem eines der in der Mild enthaltenen Samentierden in das Gi eindringt. Dag bei dem Laid= geschäfte im Bache ber weitaus größte Teil ber Gier verloren geht, liegt auf ber Sand : benn der Gefahren, welche Gier und Brut mahrend der langen Brutveriode gu bestehen haben, find zu viele. Durch das fünftliche Erbrüten der Gier werden diefe den Gefahren entrudt und es fann deshalb die Mahnung nicht oft genug wiederholt werden, daß jeder Fischwafferbesiter und Bachter beftrebt fei, die auf feiner Fischereiftrede ju erbeutenden Gier der fünstlichen Erbrütung zuzuführen. — Aber erft haben; das ift nun wohl ein wunder Bunkt. Bunadft ift mahrend biefer Beit der Forellenfang überhaupt verboten, jedoch erhalt man, lediglich jum Zwede ber Giergewinnung, von der Behörde die Erlaubnis, Laichfifche ju fangen. Aber auch das Fangen an und für fich ift beschwerlicher und zwar ichon deshalb. weil bas Wetter zumeist nicht gerabe bagu angetan ift, fich lange am Bache aufzuhalten. Der Kang von Laichfischen vom Laichplake weg geht noch am beften, wenn von zwei Berfonen zunächst die eine sich von unten herauf möglichst.nahe an das Laichbett heranschleicht und einen Streichhamen an geeigneter Stelle mit der Deffnung nach oben im Bache festhält. Die zweite Berfon fommt nun von oben rafch heran, schlägt mit einem Stocke hier und ba aufs Baffer und scheucht so die Fische vom Laichplake auf. Diese schwimmen, um ein Bersteck zu finden, raich hinab und in den bereitstehenden Samen hinein. Sierbei muffen nun die Laich= plage zunächft gut ausgekundichaftet werden. Namentlich auf fehr gunftig gelegenen Blagen laffen fich auf diese Beise fast täglich einige Forellen fangen.

Hierbei geschieht es wohl, daß man nur männliche oder umgekehrt nur weibliche Fische fängt. Es ist deshalb gut, wenn man einige laichreife Mannchen auf Borrat hat. Da die auf dem Laichbett ftehenden Fifche ftets jum Ablaichen reif find, fo empfichlt es fic, biefelben auch fogleich abzulaichen, auch wenn die Brutanftalt noch weit entfernt ift. Ginmal besteht dann viel mehr Hoffnung, die abgelaichten Fische lebend und gesund wieder zurück ins Bemäffer fegen zu können, mas, soweit die weiblichen Cremplare in Betracht kommen, nicht dringend genug empfohlen werden fann. Sodann transportieren fich Gier auch viel beffer als lebende Fifche. - Auf diefem Bege ift es für jeden Fifchereibefiger ein Leichtes, fich kostenlos eine ausgiebige Menge Besatzmaterial für seinen Bach zu beschaffen, sei es, daß er die gewonnenen Gier in einer fleinen Erbrütungseinrichtung felber erbrütet, fei es, daß er fie einer gut eingerichteten Brutanftalt übergibt, welche für einen entsprechenden Natural= rabatt, etwa für die Salfte der erzielten Fischen beziehungsweise Gier fehr gerne die Erbrutung übernimmt. Rur muß beim Ablaichen darauf geachtet werden, dag 'bie Gier auch wirklich und alle befruchtet find. Es ift babei wie folgt zu verfahren. Zwei Berfonen halten eine weibliche Forelle über eine trockene Schüffel. Die eine hat mit einem kleinen, weichen Zuch den Schwanz des Tieres erfaßt, die andere mit der linken gand den Ropf. Lettere ftreicht nun mit Daumen und Zeigefinger an ben Bauchseiten des Fisches vorbei und zwar

am Kopfe beginnend nach dem Schwanze zu. Hierdurch treten die Gier aus dem Eileiter heraus und fallen in die Schüssel. Jest wird ganz in derselben Weise mit einem männlichen Fische versahren, wodurch einige Tropsen Milch zwischen die Gier sprizen. Nun wird etwas Wasser zugesetzt und das Ganze mit einer Hühnerseder oder auch vorsichtig mit der Hand etwas umgerührt. Nachdem das Gemisch etwa fünf Minuten gestanden hat, werden die Gier absgespült, indem man solange Wasser vorsichtig am Nande der Schüssel zugießt und wieder abslaufen läßt, bis alle Unreinigseit entsernt ist. Nun kommen die Gier auf die Bruthürde. Daß die ersten Ablaichversuche nicht gerade so glatt und rasch von statten gehen, wie sich das gehört, wird seder sinden, der die Bersuche macht. Aber das geht mit allem so; alles will gesernt und geübt sein. Bei dieser Arbeit wöge man auch bedacht sein, die Laichsische so zurt als möglich zu behandeln. Alles rohe Quetschen derselben, in den Schmutzsaken lassen, sitz zu vermeiden, einmal, um die Fische sebensfähig zu erhalten, dann aber auch, um unnötige Quälereien zu verhüten.

VI. Zum 50 jährigen Bestehen der Kaiserlich Russischen Kronfischtanstaft in Nikolsk.

Um 14. Dezember er. waren es 50 Jahre, feitbem ber burch bie Erfindung ber heute überall üblichen trockenen Befruchtungsmethobe in weiten Rreisen bekannte ruffliche Fifchguchter Brafti die erste staatliche Fischzuchtanstalt in Rugland im Jahre 1854 ins Leben rief. Die weitausichauenben Blane Braktis erfuhren infolge verschiebener ungunftiger Umftanbe feine Berwirflichung, auch nachbem im Jahre 1869 bie Anftalt in Die Berwaltung bes Staates überging. Erft mit ber bor genau 25 Sahren erfolgten Ernennung bes gegen= wartigen Leiters ber Fijdjauchtanftalt, bes Raiferlich Ruffifchen Birklichen Staatsrates Brofeffors Dr. D. A. Grimm, begann bie Tätigfeit ber Anstalt fich bedeutend gu beleben, namentlich feitbem dieselbe von ihrem Leiter auf eine wiffenschaftliche Grundlage geftellt murbe. vielem Geschick und fichtbaren Grfolgen hat die Anftalt zwei Biele verfolgt. Ginmal war bie Anstalt bemunt, burch eigene Bucht, insbesondere ber ebleren Fischarten, ben Fischbestand ber Gemäffer gu mehren, bas Berftanbnis für bie Fischaucht im Lanbe gu beben und fur bie Begründung von Filialfiichguchtanftalten qu wirten; anberfeits murbe die Anftalt in Rifolst burch bie Ginrichtung eines biologischen und chemischen Laboratoriums, sowie einer meteorologischen Station in berselben in den Stand gesett, auf bem Gebiete ber Ichthpologie foricent tatig gu fein, und manche nicht nur wiffenichaftlich intereffante, fondern auch praftifch wichtige Aufschluffe verbankt bie Fischerei ben bier unternommenen Arbeiten. Bir erinnern nur an die gablreichen wissenschaftlichen Bublikationen des Leiters der Anskalt, Brof. D. A. Grimm, jowie an ben von bemfelben erfundenen Feuchtlufterbrutungsapparat, welcher icon in verschiedenen Gischauchtanftalten, insbesondere Banerns eingeführt ift; wir nennen die Arbeiten von Arnold über die Ernährung der Fische, sowie die auf die Fischerei bezüglichen demischen Arbeiten von Lebedinzeff und andere mehr. Die Tätigkeit ber Fisch= juchtanftalt Nitolet ift infolgebeffen nicht nur auf bie Forberung ber Fischerei in Rugland beschränkt geblieben, sondern fie hat darüber hinaus die Fischerei in anderen Sandern beeinflußt und gehoben. Aus biefem Grunde fühlen wir uns veranlagt, ju ihrem Jubilaumstage an bie Abresse bes Leiters, Seiner Erzelleng bes Wirklichen Staatgrates, Professors Dr. von Brimm, ber jugleich bas 25 jahrige Jubilaum feiner Stellung als Direttor ber Anftalt feiert, unsere herzlichsten Gludwuniche gu übersenden. Möge es ber Anftalt unter ihrer bewährten Leitung noch lange vergönnt fein, in gleich erfolgreicher Beise wie bisher fortzuarbeiten gum Wohle ber Fischerei im Engeren und im Weiteren.

VII. Bermifchte Mitteilungen.

Patentanmeldung. Alasse 45 h. L. 19981. Aquarium mit selbsttätiger Bersorgung der darin befindlichen Amphibien mit lebenden Fliegen. Paul Ludwig, Dresden, Amaltenstraße 21. 25. August 1904.

Frisches Saff. Bur Berbesserung des Fischbestandes im Frischen Saff, der zur Zeit ein so ichlechter ist, daß viele Haffsicher anderweitige Beschäftigung suchen mussen am 14. November durch die Regierung 13 Zentner junge Karpfen ausgesetzt.

Von der Vodensersischerei. Die Fischereiergebnisse des Bodensees im letzten Jahre betragen etwa 300 000 kg an esbaren Fischen jeder Art. Davon entfallen 8000 kg auf die Seeforellen, 8000 auf die Blaufelchen und 3000 kg auf heechte. Während die Seeforellen 1 dis 2 Mt., die Rotsorellen 2 dis 3 Mt., Hechte 80 Pfg. dis 1 Mt. pro Pfund erzielten, Felchen desgleichen, bekamen die Fischer für die anderen Arten 25 dis 50 Pfg. Der ganze Ertrag wird 170 000 dis 180 000 Mt. gebracht haben. — Der für dieses Jahr letzte Massensang von Blaufelchen im Bodensee hat am 1. Dezember mit gutem Ersolg begonnen; es konnten zum Beispiel innerhalb zwei Tagen an die Fischhandlung von Hossieferant A. Langenstein in Friedrichshafen von den Fischern gegen 1500 Stück Blaufelchen abgeliefert werden.

Berleufund. Bom Fischhändler Betersen in Neumunster wurden am 9. November in einer Auster mehrere Berlen im Werte von 5000 Mf. gefunden.

Glücklicher Huchenfang. Bor turzem fing die Gemahlin des bekannten Sportsfischers Hentier Schwann, München, im Laufe einer Stunde in der Mer vier Huchen im Gesamtgewichte von 64 Pfund an der Angel. Das Ginzelgewicht betrug 23, 22, 12 und 7 Pfund. Wir gratulieren mit dem Bunsche, daß unsere Damenwelt dem Angelsport, wie das in England der Fall ist, auch etwas mehr Interesse widmen möchte.

Die Klapperfischerei unter dem Gife auf dem Kurischen Saff. beren Genehmigung den Fischern ber Kurischen Rehrung in Rudficht auf ihre Rotlage in Ausficht gestellt mar, ift nunmehr feitens bes Regierungsprafibenten versuchsweise unter bem Borbehalt jeberzeitigen Widerrufs und bei Beobachtung einer Reihe von besonberen Bestimmungen geftattet worden. Die Rlapperfijderei bleibt beidrault: 1. fur bie Fijder ber Auffichtsbegirte Nemonien, Labagienen, Schaafsvitte und Rossitten auf bie sublich ber Linie Tame - Bufterort und westlich ber Linie Bufterort - Grabsterort gelegenen Saffitreden, 2. fur bie Vifcher bes Auffichtsbegirtes Ridden auf bie vorlangs ber Nehrungefufte von Grabfterort bis Birich= wind'iche Ede belegene Strede bes huffs, welche haffwarts burch eine zwei Seemeilen von genannten Buntten abbleibende Linie begrengt wird, fowie auf die Bingetapis. Die Ausübung ber Rlapperfifderei außerhalb ber vorbezeichneten Saffitreden, fowie auf Saffitellen mit hartem Grund innerhalb biefer Streden bleibt verboten. Die Rlapperfijder find verpflichtet, fich vor bem Auslegen ber Rlappernebe burch Aussteden ber Beilftange babon gu überzeugen, ob weicher Grund vorhanden ift. An Stellen, an welchen mit bem Wintergarn gefischt wird, ift bas Rlappern verboten. Auch find bie Rlapperfifcher gehalten, mit bem Klappern fofort auf-Buhoren und bon ber Rlapperftelle gu weichen, wenn Wintergarnfifcher fich ber Stelle gnm Barngug bedienen wollen. Die Grlaubnis gur Rlapperfischeret tann nur burch Bacht-Ronfignation erworben werben. Dies gilt insbesondere auch fur bie realberechtigten Safffischer. Bur Ronfignation, für welche besondere Termine in ben einzelnen Saffortichaften bor Beginn ber Gisfifderei angujeben find, werben nur realberechtigte Safffifder und fistalifde Bachtfifder jugelassen, soweit fie Raulbarefijderei mit ftebenben Nepen betreiben burfen. Der Pachtzins für bas Rlappern mit vier Raulbargnegen beträgt 6 Mf. Mit mehr als vier Raulbarg= negen darf in der Regel niemand jum Rlappern zugelaffen werden. Auch ift es nicht geftattet, bie Rlapperfijcherei burch Stellvertreter ausüben zu laffen. Bur Buwiberhanblungen gegen die in Berbindung mit der Grteilung der Grlaubnis gur Rlapperfischerei erlaffenen Beftimmungen find, soweit bie Uebertretungen nicht anderen fifdereigesellichen Strafbeftimmungen unterliegen, Gelbstrafen bis zu 60 Mf., eventuell entsprechende haftstrafen, vorgesehen und hat außerbem ber betreffenbe Fifcher bie fofortige Entziehung bes Legitimationsicheines gur Ausübung ber Rlapperfischerei zu gewärtigen.

Fischereilehrfurs zu Klagenfurt. Die zielbewußte Tätigkeit des Kärntner Landesfischereivereins, im Lande das Interesse zur wirtschaftlichen Berwertung der zahlreich vorhandenen Fischwässer zu erwecken, hat heuer einen nicht zu unterschäßenden Erfolg bei der Beranstaltung des vom K. A. Ackerbauministerium angeordneten Fischereikurses in Klagenfurt

und Belben am Wörtherfee gu bergeichnen. Mahrend fich an ben fruheren Flichereifurfen vielfach nur Aughitfefifcher ober bie es merben mollten, beteiligten, haben fich heuer 36 Berfonen jum Besuche eingefunden. Der theoretifche Unterricht murbe in Riggenfurt von ben Berren Dr. Stiglleitiner und Brof. Rerfet an ber Sand von Fifchpraparaten und Fifchabbilbungen im naturgeichichtlichen Teile und an ber Sand von Modellen und Blanen für Deichanlagen erteilt. Wieberholt tonnte bei biefer Gelegenheit auf bie Mangel ber befrehenben gefetlichen Bestimmungen fur Rarnten bingewiesen werben, Die ein Gemmnis bilben für einen geregelten vollswirtichaftlichen Betrieb ber Fischaucht. Sierauf besuchten bie Teilnehmer bes Ruries bie Riichhalle. Der zweitägige praftifche Unterricht murbe in ber Fifchguchtanftalt in Belben bom Rijdmeifter Schmidt erteilt.

Ueber Anwendung eines Fernsprechers in der Fischerei entnehmen wir ber Zeitschrift "L'industrie electrique": welcher wir allerdinge die Berantwortung für ihre Mitteilungen überlaffen muffen. Gin norwegischer Erfinder hat ein bentiches Batent auf eine eleftrifche Borrichtung erhalten, mittels beren man bie Unwesenheit von Wilchmassen, zum Beispiel von Beringen, im Meere feststellen und bie Starte ber Schichten beftimmen fann. Bu biefem 3wede wird ein Mifrophon in wasserbichtem Behaltnis in bas Meer herabgelassen, wobei es burch Drahtleitung mit einer elettrifchen Batterie und einem Telephonhörer verbunden bleibt. Solange bas Mifrophon im freien Baffer hangt, find im Telephon teine Geräusche mahrzunehmen; gelangt es bagegen in eine Fischbant, fo gibt bas Telephon die Tone wieder, die burch das Anftoken der Fischmaffen an bas Mifrophonbehaltnis hervorgerufen werben. Das gum Berablaffen benutte Seil ift mit Marten verfeben, an benen man die Lange bes abgewickelten Enbes ablefen fann,

VIII. Bereinsnachrichten. Schlesischer Fischereiverein.

Bericht über die Sauptversammlung vom 10. November 1904. (Fortsetzung.)

trocken und die in den Bächen vorhandenen Fischbeftände ftarben ab.

Dasjenige von ausgewachsenen Fischen, Brut und Fischeiren, was von den vorjährigen Sochswasserstellten verschont blieb, — was in einzelnen Gewässern mittelst unserer allerdings unzulängslichen Mittel eingesetz und bis dahin ausgezogen wurde — endlich was bei Wiederherstellung und Reuschassung der Regulierungen der Berderbnis entgangen war, wurde bei dem diedjährigen, von enormer ditse begleiteten Wassermangel vernichtet. Diese Schädigungen erstreckten sich nicht nur auf das vorliegende Wirtschaftsjahr mit seinen Erträgen, sondern vornehmlich auch auf die nächst- und übernächtsährige Entwicklung von Fischen in den verödeten Gewässern.

Bahrend das Hochwaffer nur einzelne, allerdings auch ziemlich ausgedehnte Diftritte ichwer heimfuchte, tam die diesjährige Wetterfataftrophe faft in der gangen Broving verhangnisvoll für die Fischerei gur Weltung. Beionders geschädigt wurde wieder die Forellengewässerregion, da die Forellen mit Leben, Entwicklung und Gedeihen auf die kleinen Wasserläuse angewiesen sind, welche eben zuerst austrocknen. Tausende von Forellen sind demnach dem Wassermangel zum Opfer gefallen und wo nach dem Eintrocknen noch Tümpel hinterblieben, wurden die Fische in denselben von Raubsischern, Kindern usw. gefangen und von dem Fischraubzeug wie Katen, Krähen usw. vernichtet.

Weiterhm haben die fließenden, als auch die geschlossen n. größeren Gewässer in der ganzen Provinz kolossalen Schaden gelitten. Fast alle Nebenstüsse der Oder gewährten ein trauriges Bild. — Was die Oder selbst betrifft, so gingen die Fische infolge der ungewöhnlichen Trocenlegung der User und Buhnenselder auf der ganzen Strecke durch Schlesien ihres Laiches, ihrer Brut, sowie ihrer Laichstellen und Wohnplätze verlustig, während zugleich die ausgewachsenen Fische

went, some ihrer Laighenen und Wohnplage verliging, wahrend zigerig die ausgewachtene Inderen der in den zahlreichen, durch die Dürre entfrandenen Tümpeln und Lachen abstarben.

Nach dieser Richtung hat die beispiellose Dürre einen unermeßlichen Schaden in den Fischbeständen unserer sließenden und geschlossenen Gewässer angerichtet. Wo man hinkam, sand man die kleinen Wasserschen und noch im Herbst ausgetrocknet. — Un vielen Orten mußten die kleinen Teiche abgesischt und in größere Teiche übersetzt werden, wobei zahlreiche Fische, namentlich Rarpfen, abstarben beziehungsweise in ihrem Wachstum gurucklieben. Diefen enormen Uebelftanden gegenüber, welche nicht nur das jetige Birtschaftsjahr, sondern, wie ichon oben gesagt, besonders die Zukunst der Fischzucht Schlesiens betreffen, bedarf es daher ganz außergewöhnlicher Auswendungen, um der schlesischen Fischerei nur einigermaßen wieder aufzuhelsen.

Eine lebhafte Ausibrache führten auch die Auslassungen über bas Aussen ber Rrebse Der Berein hat ichon feit Sahren auf eine umfangreiche Aussehung von Rrebfen in die geeigneten Gewässer hingearbeitet. Dank der Besürwortung durch die schlesischen Regierungsbehörden und Herne Obersischmeister hat ihm der Herne Minister für diesen Zweck eine Bei-hilfe von einigen tausend Mark, zahlbar in jährlichen Katen von je 1000 Mt. gewährt, wosür jeht nach einem mit dem herrn Oberfischmeifter ausgearbeiteten Plane alljährlich in berichiedene Gewässer Krebse ausgesett werden. Gin bemerkenswertes Resultat sei allerdings nicht so bald zu erwarten, da die Krebse mehrere Jahre brauchen, um zu Speisekrebsen heranzuwachsen. Wenn auch die Aufzucht unter den Schutz zwerklässiger Personen gestellt sei, so sei es doch fraglich, ob bieser Schutz so intensiv ausgesibt werden könne, daß nicht dennoch eine Menge der ausgesetzten Krebse als sogenannte Suppenkrebse wieder in den Handel kommen; die Delikatessengeschäfte boten in Menge Suppentrebje feil, beren Urfprung fich nur ichwer feststellen laffen murbe. ein Muster von wirksamen geseslichen Schut der Krebszucht führt der Bericht eine vom Landes-präsidenten von Oesterreich-Schlesien erlassene Verordnung an, die mit Rücksicht auf das drohende Aussterben des Ebeltrebses in den Gewässern Ost Schlesiens für mehrere Bezirke das Fangen von Krebsen jeder Art, ihr Feilhalten und ihre Verabsolgung in Gastwirtschaften auf die Dauer von acht Sahren verbietet und auch bas Feilhalten von auswärts bezogenen Rrebfen von einer behördlichen Genehmigung abhängig macht.

Herr Generaldirektor Blohmer-Militsch sagt hierbei, es würden oft in kleinen Teichen Krebse ausgesetzt, dabei aber die Beobachtung gemacht, daß ihrer, trot der sorgsältigsten Pflege, von Jahr zu Jahr weniger werden. Beim Ablassen eines solchen Teiches habe man alsdann lauter Frehsichalen gefunden, beren Aussehen auf das Borhandensein der Wasserratte ichließen ließ. Er tonne allen Arebszüchtern nur eindringlichft raten, die Bertilgung dieser der Krebszucht so gefähr-lichen Wasserratte eifrig durchzusühren. Herr v. d. Recke-Bollmerstein macht darauf ausmerksam, daß zu den Feinden der Krebse auch der Aaf debort, Herr Pros. Hulma zählt in erster Linie auch den Fischotter hier hinzu. Das Aussetzen der Krebse geschieht, wie Herr Hulma noch hinzusügt, auch oft sehr falsch und hat zur Folge, daß die Krebse sosort zugrunde gehen müssen. Die Tiere duch oft felte latic und hat zur Folge, das die Arteole solort zugenwoe gehen mussen. Die Liere dücken nicht einsach ins Wasser geworsen werden — sonst erstieften sie sosort, sondern sie müssen freiwillig von einem schwimmenden Brett oder Korbdeckel, oder vom User aus selbst in das Wasser ihne inkrie chen und zwar an verschiedenen seichten Stellen des betreffenden Gewässers. Was die Sportsangelei andelangt, welche im Osten häusig in Raubangelei ausartet, so wurde im Mai ds. Js. dem Herrn Minister solgender motivierter Antrag des Vorsitzenden

des Deutschen Anglerbundes unterbreitet:

1. Die herren Regierungspräsidenten anzuweisen, den Mitgliedern des Deutschen Unglerbundes, die auf irgend einem Gemässer zu angeln berechtigt find, die Sonntagserlaubnis ohne weiteres zu erteilen.

2. Eine erteilte Erlaubnis, gleichviel von wem fie ausgestellt wird, für den ganzen Regierungsbezirf gultig zu erachten. 3. Bei einer Menderung der Fischereigesetzung Erlaubnisscheine in dem Umsange der gangen Monarchie einzuführen.

Untrag wurde vom Ministerium den Königlichen Oberpräfidien beziehungs= weise ben Königlichen Regierungen zur Rudaußerung überschrieben und gelangte auf diesem Inftanzenwege auch an ben Schlesischen Fischereiverein zur Begutachtung bes ganzen, für die Ent-

wicklung unserer Fischzucht wichtigen Falles.

Der Schlestiche Fischereinerein hat sofort die zuständigen Fischereisteressenten Schlesiens, also die Anglervereine, die Fischerinnungen und die Fischereigenossenschaften an größeren und kleineren Strömen, sowie die Vertreter der Forellenfischerei in den Regierungsbezirken Breslau und Liegnit um ihre Ansicht ersucht, um ben herrn Regierungsprasioneren über die Stimmung in bem Schlesischen Fischereiverein zu unterrichten. Die Gesamtmeinung der angerusenen Fischereiden Schlessichen Fildereiverein zu unterrichten. Die Gesamtmein ung der angeruseins zischereiserein anschließt, geht nun dahin, daß die Erlaubnis der Sonntagsangelei unterkeinen Umftänden zu erteilen sei, ferner, daß auch der Gesamtantrag des Deutschen Anglerbundes im Interesse der schlessischen Fischzucht abzulehnen wäre. Der Berein meint vielmehr und will auch dahin Anträge fellen, daß andererseits den wirklichen Sportanglern, welche sich zu Berbänden vereinigt und als solche dem Schlessischen Fischereiverein beizutreten haben, die möglichste Lizenz nicht nur bei Ausgabe von Angelkarten, sondern auch bei der Erlaubnis, in beschränkter Weise während der Schonzeit zu angeln, zu gewähren sei. Die wirklichen Sportsangler haben sich, ebenso wie der Fischereiverein, die Fedung und Pflege der Sischwicht zur Ausgabe gestellt namentlich durch die regelmäßige Beschereine non Wests auf

ber Fischzucht zur Aufgabe gestellt, namentlich durch die regelmäßige Beschaffung von Besat auf ihre Kosten. — Es sei denselben nicht nur um Fang der Fische und um ein Vergnugen oder eine Erholung zu tun, sondern um eine volkswirtschaftliche Magnahme, wobei dieselben gleichzeitig sich bemuhen, nur mit großen Angeln zu fischen, um möglichst die untermaßigen Fische vom Fange auszuichließen. Die Anglervereine sind ferner mit ihrer Tätigkeit ein wirksamer Schutz gegen die Raubangler und Raubfischer und unterstützen barin die polizeilichen und amtlichen Organe.

So hat beispielsweise ber Anglerverein Scheitnig einen vollständigen Sonntagswachdienst eingerichtet und in diesem Dienst auch bereits eine Anzahl Raubsischer der gerichtlichen Beftrafung überliefert. Bon ben Raubfischern mar die Fischerei im großen betrieben, einige hatten täglich 90 Saten aufgestellt und einen flotten Fischhandel betrieben. - Auch burch Rotelstorner ift ichlimmer Schaben angerichtet worden. Der Anglerverein Scheitnig ftrebt ferner babin, ba fein

schlesieden angerichtet worden. Der Anglerverein Scheitnig fredt ferner dahin, da sein Pachtgebiet in der Schiffahrtsoder sich nicht zur Anlegung von Laichschonrevieren eignet, ein solches im Schwarzwasser einzurichten und kann dieses Unternehmen nur ledhast bestärwortet werden.

Der Deutsche Anglerbund hat demzusolge für seine Bestrebungen, nur allein Fische zu sangen und sich dabei Bergnügen und Erholung zu schaffen, auf keine Unterstützung des Schlesischen Fischereivereins zu rechnen, zumal auch der Bund auf die zahlreiche Erwerbung von Mitgliedern hinarbeitet, wobei er dem Berein eine unliedsame Konkurrenz macht. Aus all diesen Eründen hat sich der Verein selbst, bei seiner Sorge für Ausrechterhaltung der wirtschaftlichen Lage der Fischere in der Produz, ablehnend gegen den Gesamtantrag des Deutschen Anglerbundes in Schlesien verhalten.

Hierauf referierte Güterdirektor Blume in Bärsdorf. Trach über die letzten Erfahrungen auf bem Gebiete ber Rarpfengucht (Dubifch-Berfahren) und ber Schleiengucht. Derfelbe wies gunächft darauf bin, daß mit der Ginführung des galigifden Rarpfens ein großer Umichwung in der ichlefifden Rarpfengucht eingetreten fei. Die Rarpfengucht fei auch in Schlefien burchaus am Blate. Der Rebner karpfenzucht enigetreite fet. Die Authfeizungt sei und in Schiefen dirighten am gingt. Der kenner unbe-legte dann die Grundzüge des Dubisch-Versahrens dar, auf das man sich aber nicht immer unbe-dingt verlassen könne. Die Hauptsache sei, daß für das Ausseyen der Brut das richtige Wetter und die richtige Temperatur — mindestens 15° — abgewartet werde. Zu frühes Aussehen sei sehr schädlich. Das Erhalten der Brut habe man nicht immer in der Hand und am Eingehen derselben feien meift die Bitterungsverhaltniffe ichuld, vielfach allerdings auch die Beichaffenheit des Teiches, ber eigentlichen Fischweide. Was die Schleienzucht anbetrifft, so habe er, der Referent, eine Reihe ton glücklich ausgefallenen Experimenten gemacht und dabei ersahren, daß die Schleie, in den richten Teich geseht, sehr gut gedeiht. Im dritten Sommer ist die Schleie laichreif, man werde aber gut tun, die Schleie nicht vor dem vierten Sommer laichen zu lassen. In Bezug auf den Fischverkauf bemerkt der Vortragende, daß die diesjährige Ernte in Schlessen und der Lausis 50%. veiner normalen Mittelernte ergeben habe. Wie der Borsitzten in der Besprechung mitteilt. gelte der böhmische Karpfen als der beste. Er sende alljährlich waggonweise Karpfen nach Böhmen, welche nach wenigen Tagen wieder als böhmische Karpfen nach Schlesien zurückfommen.

Berr Stadthauptfassenrendant Sendler-Schönau behandelt alsdann eingebend das Thema: "Flußregulierungen und ihre Einwirkung auf die Fischerei (siehe vorne in gleicher Nummer) beziehungsweise Errichtung neuer Brut- und Zuchtanstalten im Gebiete von Stauweihern."
Im zweiten Teil seines Reserats, bezüglich "Errichtung neuer Brut- und Zuchtanstalten im

Gebiete von Stauweihern" führt Berr Cendler folgendes aus:

Im Laufe diefes Sommers murde in verichiedenen öffentlichen Blattern die Frage erörtert, ob nach Fertigstellung der Queis-Talfperre im Jahre 1905 die Anlage einer Fischzuchtanstalt in der Talfperre, speziell die Anlage einer Zuchtanstalt für Bachsorellen durchführbar und rentabel sei. Hierbei wurde erwähnt, daß ein Fischreichtum im Stanbecken der Queis-Talsperre wohl möglich ift, nnd daß es im Interesse abglesischen Fischereibereins liege, wenn derselbe das Terrain des künftigen Staubeckens zwecks Anlage einer solchen Zuchtanstalt für Bachsorellen oder auch andere Fische demnächst einmal in Augenschein nähme. — Unzweiselhaft hat der Schlesische Fischereiverein lebhastes Interesse für jede Emrichtung, durch welche die Fischzucht gesördert wird und zu diesen Einrichtungen gehören ganz besonders die Fischzuchtanstalten.

Durch die anerkennenswerten Bestrebungen des Schlesischen Fischereivereins find aber in den letzten Jahren eine so große Menge von Forellenbrutanstalten entstanden, daß dem Bedürsnis nach denselben in vollsommen ausreichender Beise Genüge getan sein dürste. Das größte Interesse des Schlesischen Fischereivereins muß jetzt darin bestehen, die durch seine Mitwirtung ins Leben gerusenen Forellenzuchtanstalten lebensfähig zu erhalten. Bei der übermäßigen Anzahl von Forellenzuchtanstalten hält es heute schon schwer, die erzeugten Produkte los zu werden und dem Schlesischen Fischereiverein ist es bei dem besten Willen nicht möglich, alles das, was ihm an Forellenbrut und

Jungfischen von den Buchtanftalten angeboten wird, bei den Intereffenten unterzubringen.

Jungsichen von den Juchtanstalten angevoten wird, der den Interspertingen. Interespentingen. Ich glaube im Sinne aller Sachverständigen zu sprechen, wenn ich behaupte, daß für die Errichtung neuer Brut- und Zuchtanstalten bei der gegenwärtigen Lage der Fischerei nicht das geringste Bedürfnis vorliegt. Do und in welchem Umsange sich die Staubecken der Talsperre für die Zwecke der Fischzucht nutzen machen lassen werden, das ist heute noch nicht zu übersehen, weil es nach dieser Richtung hin, zunächst noch an jeglicher Erfahrung mangelt. Im Interesse der Fischzucht und mit Rücksich darauf, daß auf Ersat der durch die Flußregulierung so nachteilig beeinsstuffen Ausbarmachung des Staubecken die sorgsältigsten Versuche anzusellen.

Im Gebiete der Stauweiher aber Forellenbeutanstalten anzulegen, davon glaube ich nach den von mir gemachten Ersahrungen in jedem Falle abraten zu mussen. Einerseits schon deshalb, weil es an den Stauweihern an dem zum erfolgreichen Betriebe der Forellenbrutanstalten undedingt ersorderlichen Quellwasser sehlen würde; andererseits aber, weil sich in der Rähe der Stauweißer zur Ausbeutung der latenten Wasserkräfte sehr bald industrielle Unternehmungen ansiedeln werden, deren Eristenzbedingungen sich mit dem Bestehen von Forellenbrutanstalten wohl sehr schwer vereinigen laffen werben. Industrie und Fischzucht passen nicht zu einander. Forellenbrut- und Buchtanftalten können sich nur möglichst entsernt von jeglicher Industrie und zwar dort erfolgreich entwickeln, wo große Mengen guten Quell- und Bachwassers zur unbeeinflußten Benützung zur Verfügung stehen, wo die Boraussehungen zur Anlage von Aufzuchtsteichen gegeben sind und wo umfangreiche Wildbachstrecken für die Aufzucht und Gewinnung von Wildschen ausgenützt werden

fönnen.

Forellenzuchtanstalten, die unter Außerachtlassung dieser hochwichtigen Boraussetzungen errichtet worden sind, werden sich weber zu einer erfolgreichen Leistungsfähigkeit emporschwingen, noch zu einer sollchen Rentabilität herausarbeiten. Solche Anstalten verschlingen im Lause der Zeit enorme Summen an Zuschässlich und werden schließlich dem Besitzer eine Last, die jede Freudigkeit an der Fischzucht ersicht. Beseelt von dem Wunsche, daß die in meinen Aussichrungen zur Beseitigung der durch die Flußregulierungen entstehenden Schäben gemachten Vorschläge bei dem Schlessichen Fischereiverein ein offenes Ohr sinden und daß meine gegen die Errichtung der Stausweißer ausgesprochene Warnung nicht unbeachtet bleiben möge, schließe ich mein Reserat mit einem herzlichen "Betri-Heil"!

X, Sischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 10. Dezember.

Fifche ((per	Pfu	ınd)	lebende	frisch, in Eis	Fifche	geräucherte	13
							Sommer-Rheinlachs .	per Pfund	425
Kander				٠		_	Ruff. Lachs	11 11	· -
Bariche			,			_	Flundern, Rieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen.	mitt	elar.					do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Raraufche	n.						Budlinge, Rieler	" Wall	300 - 500
Schleie					_	_	Doriche	" Rifte	500 - 600
Bleie .							Schellfisch	" "	600 - 700
Bunte Fi				·			Aale, große	" Pfund	120 - 130
Male .						_	Stör	, , , , , i	_
Lachs II:					_	_	Heringe	", 100 Stat.	700—1)00

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt vom 22. November bis einschließlich 7. Dezember 1904.

Die Zufuhren in Karpfen sind noch spärlich, jedoch steht die Zeit für einen Massenabsatzieht bevor. Häufigere Nachfragen werden lautbar und werden auch bessere Preise voraussichtlich erzielt werden. — In Schleien sehlen größere Zusendungen bei österen Nachfragen nach solchen. Die in den letzten Tagen erzielten Preise waren gut.

November Rarpfen:	Mark	Dezember	Schleie:	Mark
22. matt lebend, flein			unsortiert	
22. tot				
24. lebend, 55 er, Defterr		7. ".	flein	 68
24. tot		7. "	30 er	 69 - 71
25. lebend. Lausiger, unsortiert .		November	Schleie:	Mark
25. " Galigier, 55 er			unfortiert	
25. tot			,,	
26. lebend, Galizier, 50 er		26. "	"	 90 - 93
29. " unsortiert		29. "	H	 88
30. " " "		30. "	"	 87
30. " 20 er	. 84	Dezember	"	997£.
Dezember	902f.		unsortiert	 86
1. lebend, 20 er	. 89		flein	118
2. " unsortiert			groß	56
2. " flein	. 65-68	6. ".	unsortiert	83
3. " unsortiert	. 76	7. "	flein	127
5. tot	. 50	,,		

Gin tüchtiger

Landseefischer

ber auch die Krebserei und das Einstellen von Jungnegen versteht, wird bei hohem Lohn gejucht.

> Reinedl, Doliwen, Ostpreußen, Post Marggrabowa.

Fildmeister,

nachweislich langjährige tüchtige Kraft in Forellen-, Karpfen-, Schleienzucht und in großem Landseefischereibetrieb, fucht Stellung in größerem Betrieb. Offerten unter A. C. an die Exped. der "Allgem. Fischerei-Zeitung."

Kandbuch der Fischkrankheiten

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20% Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.



Seit 11 Jahren erprobt ift und bleibt das Beste und Billigste Koeppel's Juchten-Ledersett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95

Zu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Bon 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, tedin.-dem. Jabrik Pasing, Bahern.

Filchmeister.

Aelterer erfahrener Fischmeister übernimmt als Spezialität Neuanlagen und Einrichtungen von Teichwirtschaften und Fischzuchtanstalten gegen mäßiges Salär. Offerten unter E. T. an die Expedition dieser Zeitung.

Suche zum 1. April oder auch früher einen

tüchtigen Hausburschen,

welcher in größerem Fischgeschäft tätig und gleichzeitig mit Forellen- und Karpsenzucht vertraut ist. Nur solche mit guten Zeugnissen wollen sich melben.

Offerten find baldmöglichst einzureichen.

Richard Brieg, Hoflieferaut, Coblenz a. Rhein.

Saiblingseier.

800,000 bis 1,100,000 Stück In Saiblingseier hat abzugeben Fischzuchtanstalt

J. Wölper, Bevensen.

angebr. Sorelleneier,

Ia Qualität, zu kaufen gesucht. Offerten unter X. Z. an die Expedition dieser Zeitung.

la Zachforellen-Lier zu fausen gesucht.

Preis-Offerten über 40,000 Stück (garantiert von Wilbsischen) erbeten an Jos. Vielbver, Wicsbaden, Marktstr. 34.

Owschlager Fischereigesellschaft G. m. b. S.

Comptoir: Bydefarfen, Nendsburg, empfiehlt

500,000 Bachforelleneier von wirklichen Wilbsifichen aus Bachen; ferner

500,000 Saiblingseier

1 Million Regenbogeneier

aus bis zirka 40 Morgen großen Quellgebieten. Gier allerbeste Qualität. Schenkwirtschaft,

Ausslugsort, Sommerfrische, 1 Std. v. d. Industriestadt Lüdenscheid i. W. entsernt. Zirka 7 Morg. Forellenteiche. Absatz z. gr. Teil in der eig. Wirtsch. Gondel und Badeteich. Aus Wunsch fann für zwei dis sieden Kühe Landwirtschaft hinzugegeben werden. Selbe ist auf längere Jahre zu vermieten od. mit eigener Jagd zu verkaufen. Offerten erbeten unter Nr. 100 an die

Erpedition biefer Zeitung.

300,000 Badforelleneier

zum Februar, feine Futtereier, 300 Goldsorfen, zirta 16 cm, zu mäßigem Preis abzusgeben. Meinen

Landbesit mit Forellenzucht suche ich zu verkaufen.

5. 3. Bung, Mindorf, Rreis Rendsburg.

große Boften, für Januar, Februar, März gibt ab Wischaut Sasel b. Suhl, Thuringen.

100,000 Stück

von Raturfischen gibt ab C. Germed, Fijch zuchtauftalt, Breedenbock (Sannover) Post Sigader.

Gin jeder, welcher meinen gefch.

Forellenbruttrog "Gloria"

versucht, bestellt nur biesen wieder. Um jeden Büchter bavon zu überzeugen, liesere ich benselben mährend eines Brutgeschäftes gratis und nehme benfelben bei nicht genügender Lei= ftungefähigkeit gurud.

Karl Ronneberger, Werkstätte für Forellenbrutapparate.

Wer liefert unter Garantie reine Loch-leven-Eier?

Breisangabe erbittet unter F. B. 30 an die Erpedition diefes Blattes.

Eier und Brut

bes Bachfaiblings und ber Bachforelle offeriert billig

D. Stoerk, Fischzucht, Wagenhaufen bei Saulgan (Württemberg).

Vorzügliche

der Bach= und Regenbogenforelle, ferner 30 000 Regenbogenfommerlinge ju mäßigem Breise abzugeben bei ber

Fischzuchtaustalt Unterschüpf

in Baben.

Angebrütete Bachforelleneier,

von Bilbfifchen ftammend, fowie Bachfaib= linge= und alle Arten Calmonibeneier liefert in befter Qualität und ju gunftigften Bedingungen.

Fischant Seewiese b. Gemünden a. Main. Man fordere jest: Spezialofferten!

Mehrere 100 000 prima

Bachlaiblings-und Backforellen ier

von garantiert ungemästeten und in Bächen gefangenen Fischen abstammend und girta 20 000

Forellenleblinge

offeriert preiswert

Fischgut Staersbeck bei Sollenstedt i. S.

Owichlager Fischereigesellschaft

in Mendeburg, G. m. b. S. Comptoir : Bydeftarken, Rendsburg i. Solft., Telephon 72,

empfiehlt billigst ff. angebrütete

bogen= und Weerforellen Vorrat 3 Millionen,

sowie Nale, Krebse, Schleie u. Karpfen in allen Größen.

Rote Fisch-Adressen

zum Verfand von Fifcheiern, Brut und lebenden Bifchen

find gegen vorherige Ginfendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von der Druderei der "Allg. Fifgerei-Beitung", Müngen, Berjog-fpitalftrage 19, franto ju beziehen.

Fischzucht-Anstalt oder Fischgut ju kaufen gesucht. Gefällige Anerbieten, versehen mit Beschreibung des Anwesens, genauen Angaben über Lage desselben, Entfernung und Wegeverhältnisse zu den achtsten Bahnstation und Stadt, Größe des Grundstückes, der Gebände, Justand derselben, Wasserverhältnisse, Jahresdurchschnitt der Zuflußmenge und der Wasserwärme, Abmessungen der Teiche, vorhandene Fischbestände, ferner Termin der Uebergabe, Geschäftsergebnisse der letten Jahre, Preis ze. werden erbeten unter T. R. 20 an die Expedition dieses Blattes. Diskretion zugesichert.

Ginen wirkl. pratt. Bruttrog herstellen gu fonnen, dagu gehören langjähr. Erfahrungen. wein Bruttrog (D. M. G. M. 53 001) sieht ungen. Mein Bruttrog (D. M. G. M. 53 001) sieht ungftreitig an der Spisse aller in den Handel gebrachten Splieme und bitte ich bei Bedarf um Absorderung von Preiklisten über sämtl. Hischmittel zur künstl. Fischzucht; prämitert Mannheim, Schweinsurt, Leipzig, Apolda, Kürnberg mit großer silberner Medaille. Mein Bruttrog fand Aufundens im Schweinste. fand Aufnahme im Jahrbuch ber Erfindungen. Bon Staatsministerien zu Lehrzwecken angekauft. 28. Bener, Fischzüchter u. hofliefer., Erfurt.

Empfehlen einfommerige Bach- und Regen-bogenforellen, la Qualitat.



Mebernehmen Frankolieferung v. einfommerigen ichnellwüdfigen Karpfen

Spezialmagen auf jede eventuell Sammelwaggons. Berbst- und Frühjahrstieferung. F. & E. Ziemsen Kluss bei Wismar i. M.

Entfernung.

piegelkarpfen,

einfömmerige, befter Raffe, hat großen Boften billig abzugeben

M. Dit, Laupheim (Bürttemberg).

Regenbogenforellen-Seklinge,

40-50000, gesunde fraftige Ware, hat abzuaeben

Markjeff b. Karlsruhe, G. Bogt.

Bur Anlage

bon Fischteichen, Wehr= und Schleufen= bauten, sowie zur Anfertigung von Rosten= auschlägen und technischer Beihilfe empfiehlt sich

Serm. Manstopf, Rulturingenienr, Breslau, Loheffrage 33.

Bachforellen=. Saiblinas= und Regenbogenforellen=Gier. angefütterte Brut und Seklinge hat fehr billig abzugeben

Fischzumt-Anstalt Veek. Moisburg. Areis Sarburg, Proving Sannover.

Verein deutscher Teichwirte

belehrt feine Mitglieder burch Bortrage, gibt ihnen über teichwirtschaftliche Fragen Austunft, regelt durch die Besatövie, sowie durch die Fischverkausvermittlungsstelle den Ein- und Bertauf des Besatmaterials, löst durch sachmännische Juristen im allgemeinen Interesse liegende Rechtsfragen, hat also den Zweck: die wirt-schaftlich-politische und soziale Lage seiner Witglieder zu heben. Der Jahresbeitrag beträgt mindestens 3 Mt. Anmeldungen nimmt der Bräsident, Kittergutsbesitzer Schirmer-Reuhaus, Bost Baupissch, Bezirk Halle a. S., stets ent-

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

a Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.



Alle Sattungen Fischnetze für Seen, Leiche und Flüsse für und fertig, auch Reusent . Flügelreussen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Reizsut. in Sichfätt, Bahern. Preisliste üb. ca. 200 Reze franco.

Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert

7. Wendt, Reuland b. Barburg a. G.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer-Munden und Friedrich Fifder-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Honden, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giebri), Munchen, Serjogipitalftraße 19. Rapier bon ber München-Dachaner Attien-Gefeufcaft für Bapierfabritation.

Afr ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmen in Munden, Baberftraße 67. Siegu eine Beilage über bas Bud: "Der Angelfport" von S. Storf, Munden, Refidengftrage 15.



Kischzucht Marientbal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Genlinge ber Badis und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh.,

Fischreusen. Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Goeben erichien:

Welche Bodenrente kann von einer bestimmten Aläche durch

Alein - Teisbwirtl

bei sachgemäßem Betriebe ze. erzielt werden? (2. Auflage.)

Preisgefronte Schrift

Erust Weber, Landsberg a. Ledy, Sandan.

Durch den Verfasser und durch alle Buchhandlungen zu beziehen. Preis Mt. 1.— (Mf. 1.05 franko, Einzahlungen per Post= anweisung erbeten).



Dartien entsprediende Ermäßigung

Fischzüchterei Brzezie

bei Ratibor, Oberschl.,

offeriert: fonedwuchfigen gallificen, ein- und zweifommerigen garpfen- und Schleienfat gur herbfi- und Frühjahrslieferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

=== Freisliffe gratis und franko. ===

Fritz Ziegenspeck. Berlin Sud.

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Beusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsborf bei Shonau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier. Brut, Sak= und Sveisefische.

Forellenzucht Wasnerweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eler, Brut, Jung-fische und Setzlinge der Bach-forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

ischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boff Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dörnholthaufen b. Stodum, Rr. Arnsberg i. 28. empfiehlt

beste Gier, Brut, Sat- und Speisesische ber Bach- und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Man verlange Preislifte.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsstelle: Munden, Magburgftraße.

Sishzustanstatt Allendorf Rreis Arnsberg

liefert :

vorzügliche Gier, Brut und Setzlinge ber Bach=, der Regenbogenforelle und des Bachfaiblings

au den billigften Breifen.

ius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik früher in Gifenach jest Grabow in Mecklenburg.

Renefte Fifch- und Allreufe, Flachfänger, vollft. a. verzintt. Draht haft. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715.

Bielmals prämitert m. Med. 3 und Dinfamen. Nr. I Flachfäng., 150 cm Länge, 35 om hoch, à M 8

Atta. Bahnhof Sijenach.
At.II., 150 om Länge, 40 om hoch, a M. 10.00 besgl.
At. III., 150 cm Länge, 50 omhoch, à M. 12.00 besgl.

Brink's * Angelgeräte *

Fischnetze *

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfahrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfret

Achtung!



Beyor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preis-liste über die zahlreich prämiierten Triumphbruttröge (D. R. G. M. 63001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künst-lichen Fischzucht

Wilhelm Beyer, Grossh, Sächs, Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eier. Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Cloysingon bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

A JUNION HOLDING M.

Viele Zentner Fische

geben jährlich berloren, wenn Otter, Fischabler, Neiher, Taucher, Eis-vögel, Wasserspitzmäuse 2c. ungestört ihr Unwesen treiben, Fichseinde werden ficher in unseren preisgekrönten Rang-apparaten verticigi.
Man verlange illustr. hauptkatalog Nr. 32 mit bester Ottersang-

Sannauer Manbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Saynan i. Schl.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Zentral-Fischzuchtanstalt für den Harz

Die entenn

Im kleinen 1871 angelegt, im grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz ===

empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle.

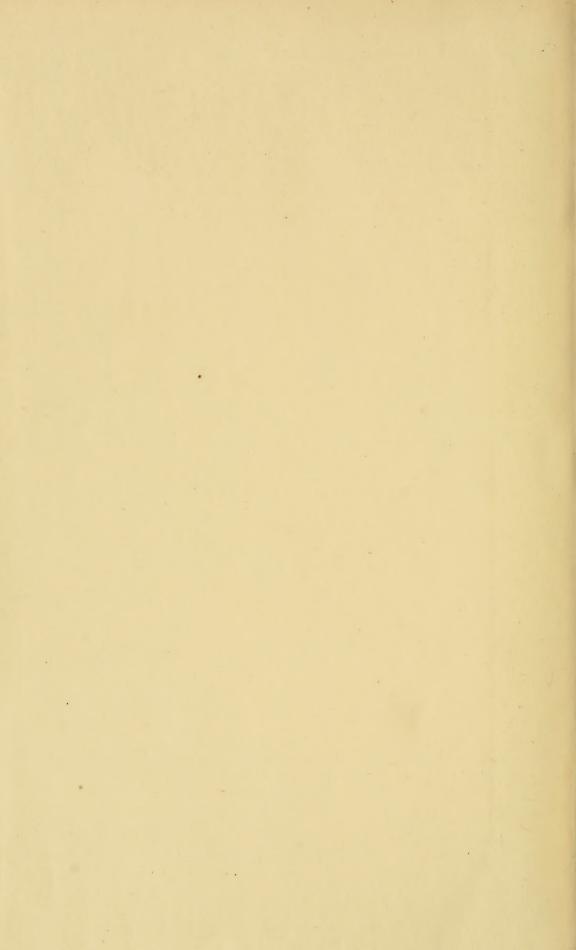
Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Verkauf nur eigener Produkte.:





3 2044 093 328 128

